

DOE 24/04/2025**ERRATA DE EDITAL**

SEI: 387.00002040/2025-38 – PG 10.50.018 – Licitação nº 018/2025 – Contratação de empresas ou consórcios de empresas para execução de obras e serviços de engenharia para construção de 4.691 unidades habitacionais e demais serviços, divididas em 75 empreendimentos agrupados em 15 lotes, em diversas Regiões Administrativas no Estado de São Paulo.

QUADRO RESUMO - ITEM 8**ONDE SE LÊ:**

Lote 5 – R\$ 41.981.588,74 (quarenta e um milhões, novecentos e oitenta e um mil, quinhentos e oitenta e oito reais e setenta e quatro centavos)

Lote 9 – R\$ 101.022.589,21 (cento e um milhões, vinte e dois mil, quinhentos e oitenta e nove reais e vinte e um centavos)

Lote 15 – R\$ 15.258.139,53 (quinze milhões, duzentos e cinquenta e oito mil, cento e trinta e nove reais e cinquenta e três centavos)

TOTAL – R\$ 947.060.033,62 (novecentos e quarenta e sete milhões, sessenta mil, trinta e três reais e sessenta e dois centavos)

LEIA-SE:

Lote 5 – R\$ 44.069.596,87 (quarenta e quatro milhões, sessenta e nove mil, quinhentos e noventa e seis reais e oitenta e sete centavos)

Lote 9 – R\$ 101.307.683,13 (cento e um milhões, trezentos e sete mil, seiscentos e oitenta e três reais e treze centavos)

Lote 15 – R\$ 10.158.026,85 (dez milhões, cento e cinquenta e oito mil, vinte e seis reais e oitenta e cinco centavos)

TOTAL – R\$ 944.333.022,99 (novecentos e quarenta e quatro milhões, trezentos e trinta e três mil, vinte e dois reais e noventa e nove centavos)

EDITAL - ITEM 4. DO VALOR GLOBAL ORÇADO PELA CDHU**ONDE SE LÊ:**

4.1. O valor global orçado pela CDHU para a contratação é de R\$ 947.060.033,62 (novecentos e quarenta e sete milhões, sessenta mil, trinta e três reais e

sessenta e dois centavos), conforme empreendimentos detalhados no quadro abaixo:

Agrupamento	Empreendimento	Reião Administrativa	Número UH	Valor Empreendimento	Valor Lote
5	Porto Ferreira E	ARARAQUARA	102	14.968.554,51	41.981.588,74
	Itápolis J	ARARAQUARA	93	17.866.845,44	
	Gavião Peixoto B	ARARAQUARA	42	9.146.188,79	
9	Bilac G2	ARAÇATUBA	45	8.503.370,18	101.022.589,21
	Guararapes D	ARAÇATUBA	205	39.719.501,29	
	Brejo Alegre C1	ARAÇATUBA	37	7.138.925,46	
	Brejo Alegre C2	ARAÇATUBA	45	8.126.475,92	
	Coroados C	ARAÇATUBA	66	12.898.977,20	
	Santópolis do Aguapeí E2	ARAÇATUBA	70	14.506.416,32	
	Sud Mennucci F	ARAÇATUBA	50	10.128.922,84	
15	Sete Barras B	REGISTRO	50	15.258.139,53	15.258.139,53

LEIA-SE:

- 4.1 O valor global orçado pela CDHU para a contratação é de R\$ 944.333.022,99 (novecentos e quarenta e quatro milhões, trezentos e trinta e três mil, vinte e dois reais e noventa e nove centavos), conforme empreendimentos detalhados no quadro abaixo:

Lotes	Empreendimento	Reião Administrativa	Número UH	Valor Empreendimento	Valor Lote
5	Porto Ferreira E	ARARAQUARA	102	16.160.014,09	44.069.596,87
	Itápolis J	ARARAQUARA	93	18.974.603,41	
	Gavião Peixoto B	ARARAQUARA	42	8.934.979,37	
9	Bilac G2	ARAÇATUBA	45	8.788.464,10	101.307.683,13
	Guararapes D	ARAÇATUBA	205	39.719.501,29	
	Brejo Alegre C1	ARAÇATUBA	37	7.138.925,46	
	Brejo Alegre C2	ARAÇATUBA	45	8.126.475,92	
	Coroados C	ARAÇATUBA	66	12.898.977,20	
	Santópolis do Aguapeí E2	ARAÇATUBA	70	14.506.416,32	
	Sud Mennucci F	ARAÇATUBA	50	10.128.922,84	

15	Sete Barras B	REGISTRO	50	10.158.026,85	10.158.026,85

**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO
HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO
DE SÃO PAULO – CDHU**

EDITAL

LICITAÇÃO Nº 018/2025

PROCESSO GERAL Nº 10.50.018

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MAIOR DESCONTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS OU CONSÓRCIOS DE EMPRESAS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 4.691 UNIDADES HABITACIONAIS E DEMAIS SERVIÇOS, DIVIDIDAS EM 73 EMPREENDIMENTOS AGRUPADOS EM 15 LOTES, EM DIVERSAS REGIÕES ADMINISTRATIVAS NO ESTADO DE SÃO PAULO.

ÍNDICE**QUADRO RESUMO****PREÂMBULO**

1. DO OBJETO
2. DO REGIME DE EXECUÇÃO
3. DOS RECURSOS FINANCEIROS
4. DO VALOR GLOBAL ORÇADO PELA CDHU
5. DO PRAZO
6. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL
7. DA DATA E LOCAL DA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME
8. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
9. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES, DA CARTA CREDENCIAL E DAS DECLARAÇÕES
10. DA PROPOSTA COMERCIAL
11. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
12. DA ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA HABILITAÇÃO
13. DOS RECURSOS
14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO
16. DA CONTRATAÇÃO
17. DAS PENALIDADES
18. DA REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO
19. DAS DISPOSIÇÕES RELATIVAS AO PROGRAMA INSTITUÍDO PELO DECRETO Nº 55.126/09 – PROGRAMA PRÓ-EGRESSO
20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS
21. DOS ANEXOS
 - Anexo 1 Carta Credencial
 - Anexo 2 Declaração de Sujeição ao Edital
 - Anexo 3 Declaração de Atendimento aos Procedimentos de Controle Ambiental
 - Anexo 4-A Declaração de Visita Técnica
 - Anexo 4-B Declaração de Conhecimento Pleno das Condições e Peculiaridades da Contratação
 - Anexo 5 Declaração de Elaboração Independente de Proposta e Atuação Conforme ao Marco Legal Anticorrupção
 - Anexo 6 Proposta Comercial
 - Anexo 7 Planilha Orçamentária da CDHU, Planilha de Composição de BDI e Encargos Sociais
 - Anexo 8 Minuta de Contrato
 - Anexo 9 Caderno de Encargos
 - Anexo 10 Cronograma de Execução Físico-Financeiro
 - Anexo 11 Modelo de Placas de Identificação das Obras
 - Anexo 12 Projetos e Memoriais Descritivos
 - Anexo 13 Carta de Compromisso e Lista dos Empregados para Cumprimento ao Decreto nº 55.126/09

QUADRO RESUMO DA LICITAÇÃO Nº 018/2025

ITEM	DESCRIÇÃO		
1	Licitação nº 018/2025		
2	Modo: Disputa Fechada		
3	Critério de Julgamento: Maior Desconto		
4	Lote	Região Administrativa	Total de UHs
	1	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	224
	2	ITAPEVA	285
	3	SOROCABA	252
	4	CAMPINAS	433
	5	ARARAQUARA	237
	6	BAURU	489
	7	PRESIDENTE PRUDENTE	266
	8	FRANCA	333
	9	ARAÇATUBA	518
	10	RIBEIRÃO PRETO	251
	11	BARRETOS	96
	12	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (Trecho 1)	528
	13	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (Trecho 2)	374
	14	MARÍLIA	355
	15	REGISTRO	50
	TOTAL	4.691	
5	Objeto: Contratação de empresas ou consórcios de empresas para execução de obras e serviços de engenharia para construção de empreendimentos, nos lotes acima relacionados e demais serviços.		
6	Regime de Execução: Empreitada a preço global para as edificações e a preços unitários para os demais serviços.		
7	Reservas de Verba nºs I35821 e I35826 – conta nº 21.01.01.02		

8	Valor Global Orçado pela CDHU: Lote 1 – R\$ 49.641.315,09 (quarenta e nove milhões, seiscentos e quarenta e um mil, trezentos e quinze reais e nove centavos) Lote 2 – R\$ 62.814.452,43 (sessenta e dois milhões, oitocentos e quatorze mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e quarenta e três centavos) Lote 3 – R\$ 53.848.415,92 (cinquenta e três milhões, oitocentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e quinze reais e noventa e dois centavos) Lote 4 – R\$ 82.337.995,11 (oitenta e dois milhões, trezentos e trinta e sete mil, novecentos e noventa e cinco reais e onze centavos) Lote 5 – R\$ 41.981.588,74 (quarenta e um milhões, novecentos e oitenta e um mil, quinhentos e oitenta e oito reais e setenta e quatro centavos) Lote 6 – R\$ 100.164.495,19 (cem milhões, cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e dezenove centavos) Lote 7 – R\$ 51.677.735,70 (cinquenta e um milhões, seiscentos e setenta e sete mil, setecentos e trinta e cinco reais e setenta centavos) Lote 8 – R\$ 66.917.225,27 (sessenta e seis milhões, novecentos e dezessete mil, duzentos e vinte e cinco reais e vinte e sete centavos) Lote 9 – R\$ 101.022.589,21 (cento e um milhões, vinte e dois mil, quinhentos e oitenta e nove reais e vinte e um centavos) Lote 10 – R\$ 50.160.158,26 (cinquenta milhões, cento e sessenta mil, cento e cinquenta e oito reais e vinte e seis centavos) Lote 11 – R\$ 18.034.790,20 (dezoito milhões, trinta e quatro mil, setecentos e noventa reais e vinte centavos) Lote 12 – R\$ 106.696.751,41 (cento e seis milhões, seiscentos e noventa e seis mil, setecentos e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos) Lote 13 – R\$ 73.638.957,25 (setenta e três milhões, seiscentos e trinta e oito mil, novecentos e cinquenta e sete reais e vinte e cinco centavos) Lote 14 – R\$ 72.865.424,31 (setenta e dois milhões, oitocentos e sessenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e quatro reais e trinta e um centavos) Lote 15 – R\$ 15.258.139,53 (quinze milhões, duzentos e cinquenta e oito mil, cento e trinta e nove reais e cinquenta e três centavos) TOTAL – R\$ 947.060.033,62 (novecentos e quarenta e sete milhões, sessenta mil, trinta e três reais e sessenta e dois centavos)
9	Data Base do orçamento da CDHU: novembro/2024
10	Prazo para execução e conclusão: 15 (quinze) meses
11	Endereços para Visitas Técnicas: Vide subitem 12.1.3 alínea “f”

12	Capital Social integralizado ou Patrimônio Líquido: será 10% do valor proposto do lote a que licitante acorrer.
13	Pedido de Esclarecimentos até: 13/05/2025
14	Entrega de Envelopes em: 20/05/2025 às 10 h

Edital de Licitação para contratação de empresas ou consórcios de empresas para execução de obras e serviços de engenharia para construção de 4.691 unidades habitacionais e demais serviços, divididas em 75 empreendimentos agrupados em 15 lotes no Estado de São Paulo, relacionados no item 4 do Quadro Resumo deste Edital.

A Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU, situada na Rua Boa Vista, 170 – Edifício C.I.D.A.D.E. I., Centro, São Paulo – SP, doravante denominada simplesmente CDHU, torna público que se acha aberta em sua sede a presente licitação sob nº 018/2025, no modo DISPUTA FECHADA, pelo critério de julgamento de MAIOR DESCONTO, objetivando a contratação de empresas ou consórcios de empresas para execução de obras e serviços de engenharia para construção de 4.691 unidades habitacionais e demais serviços, divididas em 75 empreendimentos agrupados em 15 lotes, em diversas Regiões Administrativas no Estado de São Paulo, que será regida pelas disposições da Lei federal nº 13.303/16, do Decreto estadual nº 41.337/96, e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU e do Código de Conduta e Integridade da CDHU, sem prejuízo das demais legislações pertinentes.

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresas ou consórcios de empresas para execução de obras e serviços de engenharia para construção de 4.691 unidades habitacionais e demais serviços, divididas em 75 empreendimentos agrupados em 15 lotes, em diversas Regiões Administrativas no Estado de São Paulo, compreendendo os itens detalhados na Planilha Orçamentária da CDHU (Anexo 7) e demais documentos (Anexo 12) que integram este Edital.

1.2 A contratação está dividida em **Lotes**, distribuídos no âmbito do Estado de São Paulo, considerando a estimativa dos serviços a serem realizados e as localidades neles abarcadas, conforme segue:

- Lote 1 – Região Administrativa de São José dos Campos
- Lote 2 - Região Administrativa de Itapeva
- Lote 3 – Região Administrativa de Sorocaba
- Lote 4 – Região Administrativa de Campinas
- Lote 5 – Região Administrativas de Araraquara
- Lote 6 – Região Administrativa de Bauru
- Lote 7 – Região Administrativa de Presidente Prudente
- Lote 8 – Região Administrativas de Franca

- Lote 9 – Região Administrativa de Araçatuba
- Lote 10 – Região Administrativa de Ribeirão Preto
- Lote 11 – Região Administrativa de Barretos
- Lote 12 – Região Administrativa de São José do Rio Preto (trecho 1)
- Lote 13 – Região Administrativa de São José do Rio Preto (trecho 2)
- Lote 14 – Região Administrativa de Marília
- Lote 15 – Região Administrativa de Registro

Lotes	Empreendimento	Região Administrativa	Número UH
1	Guaratinguetá I	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	42
	Silveiras E	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	50
	Jacareí H	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	132
2	Itaporanga D1	ITAPEVA	74
	Itaporanga D2	ITAPEVA	56
	Taguaí D1	ITAPEVA	109
	Taguaí D2	ITAPEVA	18
	Taquarivaí B	ITAPEVA	28
3	Conchas H	SOROCABA	99
	Pereiras D	SOROCABA	33
	Tietê H	SOROCABA	120
4	Cosmópolis C	CAMPINAS	234
	Mogi Mirim K	CAMPINAS	88
	Itobi C	CAMPINAS	41
	Tapiratiba E	CAMPINAS	16
	Águas de Lindóia B	CAMPINAS	54
5	Porto Ferreira E	ARARAQUARA	102
	Itápolis J	ARARAQUARA	93
	Gavião Peixoto B	ARARAQUARA	42
6	Duartina E1	BAURU	83
	Duartina E2	BAURU	45

	Bocaina H1	BAURU	52
	Bocaina H2	BAURU	44
	Piratininga E1	BAURU	56
	Balbinos D	BAURU	19
	Sabino E1/E2	BAURU	190
7	Mariápolis D2	PRESIDENTE PRUDENTE	20
	Nantes F	PRESIDENTE PRUDENTE	56
	Pirapozinho F2	PRESIDENTE PRUDENTE	50
	Inubia Paulista E	PRESIDENTE PRUDENTE	50
	Ouro Verde E	PRESIDENTE PRUDENTE	50
	Santa Mercedes E	PRESIDENTE PRUDENTE	40
8	Jeriquara E1/E2	FRANCA	82
	Patrocínio Paulista D	FRANCA	31
	Pedregulho E	FRANCA	48
	Miguelópolis F	FRANCA	120
	Rifaina E	FRANCA	52
9	Bilac G2	ARAÇATUBA	45
	Guararapes D	ARAÇATUBA	205
	Brejo Alegre C1	ARAÇATUBA	37
	Brejo Alegre C2	ARAÇATUBA	45
	Coroados C	ARAÇATUBA	66
	Santópolis do Aguapeí E2	ARAÇATUBA	70
	Sud Mennucci F	ARAÇATUBA	50
10	Guariba C1	RIBEIRÃO PRETO	115
	Guariba C2	RIBEIRÃO PRETO	23
	Monte Alto D	RIBEIRÃO PRETO	24
	Brodowski D	RIBEIRÃO PRETO	89
11	Altair E1	BARRETOS	46
	Altair E2	BARRETOS	10
	Colina G	BARRETOS	40
12	Ariranha D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	156
	Ibirá G	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	20

	Novo Horizonte F1	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	78
	Novo Horizonte F2	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	32
	Mirassolândia D1	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	64
	Mirassolândia D2	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	80
	Floreal C	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	33
	Magda D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	65
13	Paulo de Faria H	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	79
	Santa Albertina D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	52
	Nova Canaã Paulista C	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40
	Paranapuã F	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	43
	Vitória Brasil E	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40
	Mesópolis G	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40
	Parisi D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40
	Marinópolis E	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40
14	São Pedro do Turvo G	MARÍLIA	51
	Bastos J	MARÍLIA	76
	Bernardino de Campos F	MARÍLIA	141
	Óleo D	MARÍLIA	45
	Parapuã G	MARÍLIA	42
15	Sete Barras B	REGISTRO	50

- 1.3 As licitantes-interessadas poderão acorrer a mais de um lote; porém, somente sagrar-se-ão vencedoras, consoante a ordem de classificação e de preferência indicada em proposta comercial, em único lote, sendo alijada do certame, para os demais lotes.

2 DO REGIME DE EXECUÇÃO

- 2.1 As obras e serviços, objeto da presente licitação, serão executados sob o regime de empreitada a preço global para as edificações e a preços unitários para os demais serviços.

3 DOS RECURSOS FINANCEIROS

- 3.1 As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta dos recursos disponíveis constantes das Reservas de Verbas nºs I35821 e I35826 – conta nº 21.01.01.02, consignadas no orçamento do exercício em curso e os demais desembolsos devidamente contemplados nos Planos Plurianuais.

4 DO VALOR GLOBAL ORÇADO PELA CDHU

- 4.2. O valor global orçado pela CDHU para a contratação é de **R\$ 947.060.033,62 (novecentos e quarenta e sete milhões, sessenta mil, trinta e três reais e sessenta e dois centavos)**, conforme empreendimentos detalhados no quadro abaixo:

Agrupamento	Empreendimento	Reião Administrativa	Número UH	Valor Empreendimento	Valor Lote
1	Guaratinguetá I	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	42	9.300.333,48	49.641.315,09
	Silveiras E	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	50	10.278.717,78	
	Jacareí H	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	132	30.062.263,83	
2	Itaporanga D1	ITAPEVA	74	15.979.871,54	62.814.452,43
	Itaporanga D2	ITAPEVA	56	12.074.139,26	
	Taguaí D1	ITAPEVA	109	24.511.932,12	
	Taguaí D2	ITAPEVA	18	4.370.520,41	
	Taquarivaí B	ITAPEVA	28	5.877.989,10	
3	Conchas H	SOROCABA	99	21.937.418,06	53.848.415,92
	Pereiras D	SOROCABA	33	6.446.583,94	
	Tietê H	SOROCABA	120	25.464.413,92	
4	Cosmópolis C	CAMPINAS	234	36.949.384,61	82.337.995,11
	Mogi Mirim K	CAMPINAS	88	19.056.486,15	
	Itobi C	CAMPINAS	41	7.561.983,23	
	Tapiratiba E	CAMPINAS	16	3.381.040,44	
	Águas de Lindóia B	CAMPINAS	54	15.389.100,68	
5	Porto Ferreira E	ARARAQUARA	102	14.968.554,51	41.981.588,74
	Itápolis J	ARARAQUARA	93	17.866.845,44	
	Gavião Peixoto B	ARARAQUARA	42	9.146.188,79	

6	Duartina E1	BAURU	83	17.472.805,83	100.164.495,19
	Duartina E2	BAURU	45	9.379.513,46	
	Bocaina H1	BAURU	52	11.833.333,59	
	Bocaina H2	BAURU	44	8.980.387,38	
	Piratinunga E1	BAURU	56	11.989.797,48	
	Balbinos D	BAURU	19	3.555.931,36	
	Sabino E1/E2	BAURU	190	36.952.726,09	
7	Mariápolis D2	PRESIDENTE PRUDENTE	20	3.714.146,96	51.677.735,70
	Nantes F	PRESIDENTE PRUDENTE	56	10.465.235,96	
	Pirapozinho F2	PRESIDENTE PRUDENTE	50	9.474.336,17	
	Inubia Paulista E	PRESIDENTE PRUDENTE	50	10.982.056,49	
	Ouro Verde E	PRESIDENTE PRUDENTE	50	9.471.930,64	
	Santa Mercedes E	PRESIDENTE PRUDENTE	40	7.570.029,48	
8	Jeriquara E1/E2	FRANCA	82	16.821.798,11	66.917.225,27
	Patrocínio Paulista D	FRANCA	31	6.720.239,76	
	Pedregulho E	FRANCA	48	8.128.033,39	
	Miguelópolis F	FRANCA	120	23.747.348,68	
	Rifaina E	FRANCA	52	11.499.805,33	
9	Bilac G2	ARAÇATUBA	45	8.503.370,18	101.022.589,21
	Guararapes D	ARAÇATUBA	205	39.719.501,29	
	Brejo Alegre C1	ARAÇATUBA	37	7.138.925,46	
	Brejo Alegre C2	ARAÇATUBA	45	8.126.475,92	
	Coroados C	ARAÇATUBA	66	12.898.977,20	
	Santópolis do Aguapeí E2	ARAÇATUBA	70	14.506.416,32	
	Sud Mennucci F	ARAÇATUBA	50	10.128.922,84	
10	Guariba C1	RIBEIRÃO PRETO	115	20.307.548,59	50.160.158,26
	Guariba C2	RIBEIRÃO PRETO	23	4.302.352,18	
	Monte Alto D	RIBEIRÃO PRETO	24	5.919.751,84	
	Brodowski D	RIBEIRÃO PRETO	89	19.630.505,65	
11	Altair E1	BARRETOS	46	8.995.456,99	18.034.790,20
	Altair E2	BARRETOS	10	1.942.355,97	
	Colina G	BARRETOS	40	7.096.977,24	

12	Ariranha D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	156	32.237.257,80	106.696.751,41
	Ibirá G	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	20	4.347.332,68	
	Novo Horizonte F1	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	78	15.689.982,69	
	Novo Horizonte F2	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	32	6.333.366,03	
	Mirassolândia D1	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	64	13.552.051,44	
	Mirassolândia D2	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	80	15.166.021,76	
	Floreal C	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	33	6.888.508,20	
	Magda D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	65	12.482.230,81	
13	Paulo de Faria H	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	79	14.512.535,17	73.638.957,25
	Santa Albertina D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	52	11.324.834,39	
	Nova Canaã Paulista C	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40	8.168.576,97	
	Paranapuã F	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	43	7.880.738,80	
	Vitória Brasil E	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40	8.127.917,30	
	Mesópolis G	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40	8.027.462,55	
	Parisi D	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40	7.569.288,41	
	Marinópolis E	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	40	8.027.603,66	
14	São Pedro do Turvo G	MARÍLIA	51	10.670.049,96	72.865.424,31
	Bastos J	MARÍLIA	76	15.376.890,27	
	Bernardino de Campos F	MARÍLIA	141	28.295.103,26	
	Óleo D	MARÍLIA	45	9.214.412,59	
	Parapuã G	MARÍLIA	42	9.308.968,23	
15	Sete Barras B	REGISTRO	50	15.258.139,53	15.258.139,53

4.1 A data base do orçamento da CDHU é novembro/2024.

4.2 O objeto contratado em decorrência da presente licitação poderá sofrer, nas mesmas condições, acréscimos ou supressões do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do artigo 81, § 1º, da Lei federal nº 13.303/16.

5 DO PRAZO

- 5.1 A vigência dos contratos decorrentes da presente licitação terá início a partir de sua assinatura, encerrando-se com a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços.
- 5.2 O objeto dos contratos deverá ser executado e concluído em 15 (quinze) meses, contados a partir da data da emissão da Ordem de Início de Serviços – OIS, conforme as condições estabelecidas no presente instrumento.
- 5.2.1 Os empreendimentos serão executados de forma simultânea, observando o prazo supracitado e o cronograma de execução físico-financeiro definido pelas partes.
- 5.3 Eventual alteração do Cronograma de Execução Físico-Financeiro será obrigatoriamente formalizada por meio de Termo Aditivo ao contrato, respeitadas as disposições da Lei federal nº 13.303/16 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU.

6 DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 6.1 As licitantes poderão solicitar esclarecimentos ou impugnar o Edital, por escrito, em até 5 (cinco) dias úteis imediatamente anteriores à data da sessão de abertura do procedimento, à Gerência de Licitações, das 9h às 12h e das 14h30min às 17h, na Rua Boa Vista, 170 – Edifício CIDADE I – 11º andar – Bloco 3, Centro, São Paulo/SP, ou pelo e-mail: licitacao@cdhu.sp.gov.br.
- 6.2 Os pedidos de esclarecimentos e as impugnações ao Edital serão respondidos pela Gerência de Licitações até o dia útil imediatamente anterior à sessão de abertura do certame.
- 6.3 Se os pedidos de esclarecimento ou as impugnações ao Edital não forem respondidos no prazo fixado no subitem anterior, a abertura da licitação será adiada, exceto se as questões apresentadas forem consideradas impertinentes ao objeto ou de caráter meramente protelatório à licitação.
- 6.4 Somente deverão ser consideradas as informações prestadas por escrito pela CDHU.
- 6.5 Os esclarecimentos prestados serão disponibilizados no site eletrônico da CDHU: <http://cdhu.sp.gov.br>, sendo de responsabilidade das licitantes seu acesso.
- 6.6 No caso de ausência de solicitação, pelas licitantes, de esclarecimentos adicionais aos ora fornecidos, pressupõe-se que os elementos constantes deste ato convocatório são suficientemente claros e precisos, não cabendo, portanto, posteriormente, qualquer reclamação.

7 DA DATA E LOCAL DA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

- 7.1 As licitantes deverão apresentar a documentação exigida neste Edital, no dia 20/05/2025 às 10 horas, na Rua Boa Vista, 170, Edifício CIDADE I – 11º andar bloco 03 – Sala de Licitações, Centro, São Paulo/SP, ocasião em que se dará a sessão de abertura da licitação.
- 7.2 Os interessados que acudirem ao presente certame devem atentar ao horário fixado para entrega da documentação exigida neste Edital, e ainda para o tempo que possa ser despendido com sua identificação na recepção do prédio e na espera por elevadores, pois eventuais atrasos, ainda que mínimos, não serão tolerados.

8 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 8.1 Somente poderão participar desta licitação, na qualidade de licitantes, as empresas que:
- a) Estejam legalmente constituídas, tenham em seu objeto social atividade compatível com o objeto da presente licitação e que satisfaçam as exigências deste Edital.
 - b) Apresentem Declaração de Sujeição ao Edital, conforme Anexo 2.
- 8.2 Não poderão participar deste certame as empresas que incorram nos impedimentos previstos no artigo 38 da Lei nº 13.303/16, no artigo 65 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da CDHU e no inciso III do artigo 9º do Decreto estadual nº 68.829/24 c.c. inciso IV do artigo 14 da Lei nº 14.133/21.
- 8.3 O ato da entrega da proposta já caracteriza a declaração da empresa proponente que:
- a) Concorda com todos os termos do Edital e tem conhecimento de suas condições, sob as penas da Lei, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da CDHU e do Código de Conduta e Integridade da CDHU, disponibilizados no site www.cdhu.sp.gov.br, e, deste Edital, partes indissociáveis.
 - b) Nenhum empregado ou dirigente da CDHU integra seu Corpo Diretivo, Conselho ou quadro de funcionários.
 - c) Que não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da CDHU ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato; ou, que deles e da autoridade do ente público a que a

CDHU esteja vinculada, seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

- d) Não possua proprietário, mesmo na condição de sócio, que tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CDHU há menos de 6 (seis) meses.
- 8.4 Poderão participar desta licitação empresas isoladas ou reunidas em consórcio, observando para tanto, as condições e os requisitos específicos deste Edital.
- 8.5 Todas as licitantes poderão participar em mais de um lote da licitação, mas, serão declaradas vencedoras em apenas 01(um) lote.

9 DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES, DA CARTA CREDENCIAL E DAS DECLARAÇÕES

- 9.1 As licitantes deverão apresentar, em data e horário designado em Edital:
- 9.1.1 Proposta Comercial e Documentação de Habilitação em 02 (dois) envelopes distintos, fechados, indevassáveis, sem emendas e rasuras.

- a) Os envelopes deverão estar identificados da seguinte forma:

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA COMERCIAL

LICITAÇÃO Nº _____ / _____

DENOMINAÇÃO DA LICITANTE:

OBJETO: _____

LOTE: _____

(Obs. Será apresentado um envelope para cada lote a que o interessado acorrer)

ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

LICITAÇÃO Nº _____ / _____

LOTE(S) _____ (indicar todos os lotes a que vai concorrer)

DENOMINAÇÃO DA LICITANTE:

OBJETO: _____

(Obs. Será apresentado único envelope)

- b) O envelope nº 1 – Proposta Comercial deverá ser apresentado, separadamente, uma via para cada Lote a que o licitante concorrer. Já o envelope nº 2 – Documentação de Habilitação será apresentado, em única via, independentemente do número de lotes a que o interessado acorrer.
- c) O conteúdo dos envelopes será apresentado cada qual em uma única via impressa, no idioma português, com todos os elementos de cada um dos envelopes agrupados em pastas, cadernos ou volumes, com suas folhas rubricadas e numeradas sequencialmente da primeira à última, independentemente de estarem montadas em mais de um volume, de

forma que a numeração da última folha reflita exatamente a quantidade total de folhas da respectiva documentação.

- d) Na hipótese do licitante concorrer para mais de um lote, deverão ser apresentados tantos envelopes de proposta comercial (Envelope nº 1), quantos forem o número de lotes a que acorrer. Não será aceita a apresentação de único envelope contendo as propostas comerciais de todos os lotes a que o interessado acorrer, **sob pena de desclassificação**.

9.1.2 **Fora** dos envelopes, deverão ser apresentadas, para fins de Credenciamento no presente certame:

9.1.2.1 Carta Credencial, conforme minuta anexa a este edital (Anexo 1), com indicação de pessoa(s) credenciada(s) a representar(em) a empresa e praticar todo e qualquer ato previsto ou referente ao processo da licitação, inclusive e especialmente desistir do direito de interposição de recurso, assinada pelo seu representante legal.

- a) A comprovação de poderes para indicação de pessoa credenciada poderá ser feita por instrumento público ou particular.
- b) Se por instrumento particular, deverá obrigatoriamente estar acompanhado de documento comprobatório de poderes.
- c) Caso o representante na sessão de abertura seja sócio proprietário, deverá juntar uma cópia do Contrato Social, do Ato Constitutivo, do Estatuto com a respectiva ata de eleição ou de Certidão Simplificada da Junta Comercial devidamente autenticados, para atendimento ao exigido na alínea “a” deste subitem.
- d) A não indicação de representante ou a não participação de sócio(s) ou diretor(es) estatutário(s) apto(s) para tanto, implica a impossibilidade de participação durante a sessão pública no que concerne à defesa dos interesses da proponente.
- e) Cada representante poderá ser credenciado apenas por única licitante.

9.1.2.2 Declaração de Sujeição ao Edital, conforme Anexo 2.

9.2 Não serão aceitos protocolos de espécie alguma e não serão atendidos pedidos de juntada posterior de quaisquer documentos não colocados dentro dos respectivos envelopes, salvo a Carta Credencial (Anexo 1) e a Declaração de Sujeição ao Edital (Anexo 2), que devem ser apresentados fora dos envelopes e serão juntados oportunamente ao processo, em conjunto com as consultas realizadas, nos termos do §3º do artigo 65 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da CDHU, pela Comissão de Licitações por ocasião da fase de Credenciamento.

- 9.3 Na hipótese de quaisquer dos documentos pertinentes ao credenciamento da licitante estiverem encadernados em quaisquer dos envelopes por ela apresentados, o Presidente da Comissão de Licitações poderá, na fase de Credenciamento, após informe do representante legal da empresa presente, autorizar o seu saneamento, mediante a abertura do envelope pelo próprio representante para a retirada dos documentos necessários para credenciamento da interessada, lacrando o envelope e o rubricando, desde que o faça no próprio recinto da Sessão Pública e na presença de todos os presentes ao ato.
- 9.4 A proposta comercial, todas declarações e quaisquer documentos que importem assunção de responsabilidade da licitante deverão ser assinados pelo representante legal da empresa, em conformidade com as condições de representação ativa ou passiva previstas em seu estatuto ou contrato social, sendo que o(s) signatário(s) deverá(ão) estar devidamente identificado(s), ou por procurador, desde que juntada a respectiva procuração, por instrumento público ou particular em vigor.
- 9.5 Após a entrega dos envelopes não serão admitidas alegações de erro na formulação da proposta ou nas demais condições ofertadas, bem como na documentação apresentada.

10 DA PROPOSTA COMERCIAL

- 10.1 O envelope nº 1 – Proposta Comercial deverá conter:
- 10.1.1 Proposta Comercial, preenchida conforme minuta anexa a este edital (Anexo 6), devidamente assinada por responsável legal da licitante, com sua identificação e cargo, com indicação do CNPJ e da denominação da empresa, na qual o DESCONTO PERCENTUAL sobre preço global do lote de interesse, fixado no item 4 deste Edital, esteja expresso em algarismo e por extenso, bem como conste a data base do orçamento.
- 10.1.2 Cronograma de Execução Físico-Financeiro elaborado conforme Anexo 10 do edital.
- 10.2 Para a elaboração da proposta deverão ser adotadas a Planilha de composição de BDI e Encargos Sociais e Planilha Orçamentária conforme constante do Anexo 7 e o Cronograma de Execução Físico-Financeiro, Anexo 10 deste Edital.
- 10.3 Na proposta ofertada pelas licitantes deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos relativos a execução do objeto desta licitação, salvo alterações de projeto ajustadas de comum acordo entre as partes nos limites legais, incluindo-se as despesas de mão-de-obra e adequações necessárias, remunerações, ensaios requisitados pela CDHU, todos os materiais e demais componentes a serem utilizados, conforme previsto no projeto e nos programas de qualidades referidos na Minuta de Contrato – Anexo 8 deste Edital, transportes, fretes, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, securitários, tributários, previdenciários e outros decorrentes ou que venham a

ser devidos em razão do objeto ora contratado, despesas indiretas decorrentes de prorrogações de prazo de execução, alterações de cronogramas de execução físico-financeiro, ficando certo e ajustado que não caberá à CDHU quaisquer outros custos adicionais, diretos ou indiretos.

- 10.4 É vedado inserir quaisquer informações complementares na Proposta Comercial, além dos requisitos nela solicitados, não sendo aceito documento em parte manuscrito ou integralmente lavrado de próprio punho por representante da empresa, sob pena de desclassificação.
- 10.5 No caso de discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.
- 10.6 O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação.
- 10.7 Eventuais erros ou irregularidades meramente formais na apresentação da proposta, desde que não comprometam seu conteúdo e sejam irrelevantes face à isonomia do certame, serão relevados pela Comissão de Licitações, que procederá à correção de ofício.

11 DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

- 11.1 O envelope nº 2 – Documentação de Habilitação será apresentado em única via, independentemente do número de lotes a que o licitante concorrer, e deverá conter:

11.1.1 CARÁTER GERAL

- a) Declaração subscrita por representante legal da licitante, elaborada em papel timbrado, preenchida conforme modelo específico (Anexo 5), afirmando que sua proposta foi elaborada de maneira independente e que conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei federal nº 12.846/13 e ao Decreto estadual nº 67.301/22.
- b) Carta de compromisso elaborada em papel timbrado, subscrita por seu representante legal, afirmando a disposição da licitante em contratar, nos limites estabelecidos no artigo 4º do Decreto estadual nº 55.126/09, os beneficiários do Programa de Inserção de Egressos do Sistema Penitenciário no Mercado de Trabalho – Pró-Egresso, de acordo com o modelo que constitui Anexo 13-A deste Edital.

- 11.1.1.1 Em se tratando de Consórcio, as declarações deverão ser apresentadas individualmente por cada uma das consorciadas.

11.1.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual.
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária.
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedade empresária.
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício.
- e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- f) No caso de participação em Consórcio, deverá ser apresentado o respectivo Compromisso de Constituição do Consórcio, por instrumento público ou particular, do qual conste o que segue:
 - f.1) indicação das empresas participantes do consórcio, forma de participação e suas obrigações em relação ao objeto do contrato;
 - f.2) nome, endereço e duração do Consórcio, que será, no mínimo, até o final do cumprimento de todas as obrigações decorrentes do contrato que vier a ser firmado;
 - f.3) indicação da empresa líder, responsável pelo Consórcio, que ficará incumbida de todos os entendimentos com a CDHU em nome das consorciadas, quer para fins desta licitação, quer na execução do contrato, se este vier a ser firmado;
 - f.4) responsabilidade principal da empresa líder do Consórcio, sob os aspectos técnicos e administrativos, quer para fins desta licitação, quer na execução do contrato, se este vier a ser firmado, sem prejuízo da responsabilidade solidária de cada das consorciadas;
 - f.5) responsabilidade solidária das empresas integrantes pelos atos praticados sob Consórcio, tanto na fase de habilitação quanto na execução do contrato, bem como por multas e indenizações em decorrência de ato ilícito ou descumprimento do contrato e pelos encargos fiscais;
 - f.6) poderes expressos da empresa líder, que deverá indicar formalmente o representante autorizado, para representar o Consórcio em todas as fases do procedimento licitatório, inclusive para interpor ou desistir da interposição de recursos, firmar atas e contratos, bem como receber citação e intimação e responder administrativa e judicialmente pelo Consórcio;

- f.7) Compromisso expresso de que o consórcio não constitui, nem constituirá pessoa jurídica distinta da de suas consorciadas;
- f.8) compromisso de que o Consórcio não terá sua composição ou constituição alterada sob qualquer forma, sem prévia anuência da CDHU, até o cumprimento de todas as obrigações assumidas no eventual contrato decorrente da presente licitação;
- f.9) declaração da licitante que apresentará antes da celebração do eventual contrato decorrente da presente licitação, a constituição e o registro do consórcio nos termos do compromisso;
- f.10) a forma de remuneração do consórcio, bem como critério de divisão da remuneração entre as empresas consorciadas.
- g) No caso de Consórcio, os documentos exigidos nas alíneas “a” a “e”, deverão ser apresentados individualmente para cada componente do mesmo.

11.1.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Comprovação de possuir no seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) devidamente habilitado(s) detentor(es) do que segue:
 - a.1) Atestado(s) ou certidão(ões) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, acompanhado(s) do(s) respectivo(s) Certificado(s) de Acervo Técnico, expedido(s) pelo(s) Conselho(s) Técnico(s) da(s) região(ões) onde a(s) obra(s) e serviço(s) tenha(m) sido executada(s), que comprove(m) que o profissional executou ou participou de execução de obras e serviços conforme relacionados a seguir:
 - a.1.1) Para obras e serviços objetos deste Edital, consideram-se como parcelas de maior relevância as seguintes atividades:

Lote 1:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

Lote 2:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação

- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 3:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

Lote 4:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

Lote 5:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

Lote 6:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 7:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco

- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 8:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 9:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 10:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

Lote 11:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

Lote 12:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco

- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 13:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 14:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço
- Pavimentação asfáltica

Lote 15:

- Construção de edificação
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos
- Emboço

a.2) A comprovação de vínculo profissional poderá se dar da seguinte forma:

a.2.1) no caso de profissional empregado, por meio de Ficha de Registro de Empregado ou cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;

a.2.2) no caso de profissional proprietário ou sócio da empresa licitante, mediante apresentação do contrato social em vigor;

a.2.3) no caso de profissional autônomo, mediante contrato de prestação de serviços, com cunho de permanência, sem natureza eventual ou precária.

b) Documentação, em nome da empresa, atestando o que segue:

b.1) Atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, bem como serão aceitos que comprovem que a empresa executou as seguintes obras e serviços de engenharia, que correspondem às parcelas de maior relevância do objeto licitado:

b.1.1) a licitante realizou obras e serviços, em quantidades mínimas de:

Lote 1:

- Construção de edificação – 6.254,12 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 15.538,01 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 6.179,56 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos - 1.201,78 m² (50,00%)
- Emboço – 29.165,51 m² (50,00%)

Lote 2:

- Construção de edificação – 6.981,08 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 19.319,67 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 7.321,88 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.584,60 m² (50,00%)
- Emboço – 36.106,99 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 12.385,71 m² (50,00%)

Lote 3:

- Construção de edificação – 6.087,77 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 17.107,43 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 6.394,50 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.360,80 m² (50,00%)
- Emboço – 31.956,47 m² (50,00%)

Lote 4:

- Construção de edificação – 10.684,03 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 31.040,36 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 10.851,62 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 2.499,00 m² (50,00%)
- Emboço – 55.016,52 m² (50,00%)

Lote 5:

- Construção de edificação – 5.805,32 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 16.015,18 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 6.013,88 m² (50,00%)

- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.317,72 m² (50,00%)
- Emboço – 29.723,85 m² (50,00%)

Lote 6:

- Construção de edificação – 11.967,42 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 33.060,96 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 12.357,27 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 2.720,74 m² (50,00%)
- Emboço – 61.633,91 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 17.862,03 m² (50,00%)

Lote 7:

- Construção de edificação – 6.790,63 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 18.143,20 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 6.954,36 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.469,88 m² (50,00%)
- Emboço – 34.411,11 m² (50,00%)

Lote 8:

- Construção de edificação – 8.089,64 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 21.905,52 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 8.127,08 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.863,48 m² (50,00%)
- Emboço – 44.828,85 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 9.607,62 m² (50,00%)

Lote 9:

- Construção de edificação – 12.688,41 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 35.109,38 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 13.144,25 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 2.880,08 m² (50,00%)
- Emboço – 65.373,84 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 20.852,50 m² (50,00%)

Lote 10:

- Construção de edificação – 6.148,25 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 16.968,62 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 6.369,13 m² (50,00%)

- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.395,56 m² (50,00%)
- Emboço – 31.847,93 m² (50,00%)

Lote 11:

- Construção de edificação – 2.329,17 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 6.287,84 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 2.328,40 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 559,84 m² (50,00%)
- Emboço – 12.151,88 m² (50,00%)

Lote 12:

- Construção de edificação – 13.040,62 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 35.838,71 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 13.471,08 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 2.927,08 m² (50,00%)
- Emboço – 66.516,74 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 19.524,29 m² (50,00%)

Lote 13:

- Construção de edificação – 14.074,22 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 25.194,89 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 9.382,65 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 2.083,44 m² (50,00%)
- Emboço – 47.015,88 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 15.582,09 m² (50,00%)

Lote 14:

- Construção de edificação – 9.068,13 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 24.271,19 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 9.285,81 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 1.937,32 m² (50,00%)
- Emboço – 44.844,65 m² (50,00%)
- Pavimentação asfáltica – 10.111,27 m² (50,00%)

Lote 15:

- Construção de edificação – 1.224,75 m² (50,00%)
- Alvenaria de blocos ou outros sistemas de vedação – 3.389,50 m² (50,00%)
- Laje pré moldada de concreto e/ou moldada in loco – 1.268,75 m² (50,00%)
- Fornecimento e instalação de caixilhos metálicos – 278,00 m² (50,00%)

- Emboço – 6.298,50 m² (50,00%)
- b.1.2) Para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional da Licitante poderão ser aceitas certidões ou atestados regularmente emitidos pelo Conselho Profissional competente, nos termos de normativa vigente, a exemplo do que ocorre com a Certidão de Acervo Operacional – CAO, emitida em conformidade com o artigo 53 e seguintes da Resolução CONFEA nº 1137/23.
- c) Prova de registro ou inscrição junto ao(s) Conselho(s) Técnico(s) competente(s), da empresa, onde conste(m) seu(s) responsável(is) técnico(s).
- d) Declaração de compromisso de que, na execução dos serviços licitados, sejam utilizados produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira, consoante definido em artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819/22, os quais serão adquiridos somente de pessoas jurídicas com inscrição no Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira – CADMADEIRA, conforme minuta anexa a este Edital (Anexo 3).
- e) Declaração de compromisso de aquisição de produtos e subprodutos de origem mineral apenas de pessoa jurídica produtora com inscrição validada no CADMINÉRIO, nos termos do Decreto estadual nº 67.409/22 (Anexo 3).
- f) A visita técnica tem por finalidade a verificação de todos os aspectos técnicos que possam influir na elaboração da sua proposta e não será monitorada, nem agendada.
- f.1) Caso a licitante opte em realizar a visita técnica, poderá ser realizada nos seguintes endereços abaixo, apresentando declaração conforme Anexo 4-A deste Edital.

Lote 1:

- Guaratinguetá “I” – Rua Benedito de Castro – Santa Luzia – Guaratinguetá/SP – Latitude: -22.805691e Longitude: -45.245008
- Jacareí “H” – Avenida João Lino Filho – Bairros do Pedrugulho – Jacareí/SP – Latitude: -23.291294 e Longitude: -45.926256
- Silveiras “E” – Rodovia dos Tropeiros SP-068 (Km 217) – Silveiras/SP – Latitude: -22.681329-e Longitude: -44.865168

Lote 2:

- Itaporanga “D1” - Rod. Juventino Patriarca (SP-281 - KM 61) Gleba 3, Itaporanga/SP, Latitude: -23.717631 e Longitude: -49.501861
- Itaporanga “D2” - Rod. Juventino Patriarca (SP-281 - KM 61) Gleba 3, Itaporanga/SP – Latitude: -23.717631 e Longitude: -49.501861
- Taguaí “D1” – Av. Antônio Soldera – Taguaí/SP – Latitude: -23.461592 e Longitude: -49.404349
- Taguaí “D2” – Av. Antônio Soldera – Taguaí/SP – Latitude: -23.461592 e Longitude: -49.404349
- Taquarivaí “B” – Rua José Lopes/ Rua Pedra Dias Siqueira – Bairro Engº Bacelar – Taquarivaí/SP – Latitude: -23.925403 e Longitude: -48.707612

Lote 3:

- Conchas “H” – Avenida Elias Tomazela - Bairro dos Lopes – Conchas/SP – Latitude: -23.03752 e Longitude: -48.024541
- Pereiras “D” – R dos Girassóis/ Rua das Hortências – Pereiras/SP – Latitude: -23.084258 e Longitude: -47.973227
- Tietê “H” – Rua Antônio Pantojo – Terras de Santa Maria – Tietê/SP – Latitude: -23.127143 e Longitude: -47.704062

Lote 4:

- Águas de Lindóia “B” – Rua João Alberto Conti – Bairro do Pelado – Águas de Lindóia/SP – Latitude: -22.478019 e Longitude: -46.596932
- Cosmópolis “C” – Rua Vereador de Alcides de Jesus Paixão – Vila Santa Maria – Cosmópolis/SP – Latitude: -22.622697 e Longitude: -47.184239.
- Itobi “C” – Rua Nelson Maneta/ Rua Mário Guerino – Jd. Nova Itobi – Itobi/SP – Latitude: -21.736434 e Longitude: -46.968569
- Mogi Mirim “K” – Rua Irapuã / R. José Mario Barros Milano – Jardim Eunice – Mogi Mirim/SP –Latitude: -22.433957 e Longitude: -46.938925

- Tapiratiba “E” – Quadra 18 – R. E / R. Eduardo Dias Porto, Jardim Renascer, Tapiratiba/SP – Latitude: -21.479205 e Longitude: -46.727447

Lote 5:

- Gavião Peixoto “B” – Av. Manoel de Souza/ R. José Jesus da Silva – Gavião Peixoto/SP – Latitude: -21.830384 e Longitude: -48.486068
- Itápolis “J” – Rua Boiadeira – Nova América – Itápolis/SP – Latitude: -21.514663 e Longitude: -48.68772
- Porto Ferreira “E” – Rua José Leme de Souza – Porto Ferreira/SP – Latitude: -21.838160 e Longitude: -47.469569).

Lote 6:

- Balbinos “D” – Rua Judith Rodrigues Lins – Bairro Vista Alegre – Balbinos/SP – Latitude: -21.902176 e Longitude: -49.363531
- Bocaina “H1” – Estrada Municipal Joaquim Marques – BOC 070 – Fazenda Sta. Mábile – Gleba 2B – Bocaina/SP – Latitude: -22.129089 e Longitude: -48.521095
- Bocaina “H2” – Estrada Municipal Joaquim Marques – BOC 070 – Fazenda Sta. Mábile – Gleba 2B – Bocaina/SP – Latitude: -22.129089 e Longitude: -48.521095
- Duartina “E1” – Estrada Municipal DRT-040 – Duartina/SP – Latitude: -22.430030 e Longitude: -49.403556
- Duartina “E2” – Estrada Municipal DRT-040 – Duartina/SP – Latitude: -22.430030 e Longitude: -49.403556
- Piratininga “E1” – Rua Lisboa Jr. – Piratininga/SP – Latitude: -22.412097 e Longitude: -49.160932
- Sabino “E1” – Rua Santa Cruz/ Avenida Padre Anchieta – Sabino/SP – Latitude: -21.457528 e Longitude: -49.570735
- Sabino “E2” – Rua Santa Cruz/ Avenida Padre Anchieta – Sabino/SP – Latitude: -21.457528 e Longitude: -49.570735

Lote 7:

- Inúbia Paulista “E” – Rua Armando Delai – Centro – Inúbia Paulista/SP – Latitude: -21.765215 e Longitude: -50.966307
- Mariápolis “D2” – Rua Rui Barbosa/ Rua Vereador Antonio Pezolito – Mariápolis/SP – Latitude: -21.795082 e Longitude: -51.187476
- Nantes “F” – Rua Guarani (Antiga rua 2) – Nantes/SP – Latitude: -22.618193 e Longitude -51.242051
- Ouro Verde “E” – Rua Porto Alegre/ Av. Minas Gerais – Ouro Verde/SP – Latitude: -21.489605 e Longitude: -51.710402
- Pirapozinho “F2” – Alça de Acesso da SP-425 – Pirapozinho/SP – Latitude: -22.261901 e Longitude: -51.4959660
- Santa Mercedes “E” – Rua Bandeirantes/ Rua 9 de Julho – Centro – Santa Mercedes/SP – Latitude: -21.345051 e Longitude: -51.751224

Lote 8:

- Jiquara “E” – Chácara Bela Vista – Gleba C – Estrada do Contorno de Jiquara/SP – Latitude: -20.310024 e Longitude: -47.582692
- Miguelópolis “F” – Estrada do Cascalho – Miguelópolis/SP – Latitude: -20.195463 e Longitude: -48.029063
- Patrocínio Paulista “D” – Loteamento Residencial Ederval José dos Reis/ Rua Rene de Figueiredo – Patrocínio Paulista/SP – Latitude:-20.654660 e Longitude: -47.282438
- Pedregulho “E” – Rua 700 – Área Institucionai I – Loteamento Jardim América – Pedregulho/SP – Latitude: -20.232579 e Longitude: -47.474262
- Rifaina “E” – Fazenda Moinho do Jaraguá – Gleba 01-B – Rifaina/SP – Latitude: - 20.091633 e Longitude: - 47.435417

Lote 9:

- Bilac “G2” – Avenida Antonio I. Serafim - Bairro Córrego da Colônia – Bilac/SP – Latitude: -21.40191 e Longitude: -50.457739
- Brejo Alegre “C1” – Rua Agenor Leopoldo – Brejo Alegre/SP - Latitude: -21.165645 e Longitude: -50.180283
- Brejo Alegre “C2” – Rua Agenor Leopoldo – Brejo Alegre/SP – Latitude: -21.165645 e Longitude: -50.180283
- Coroados “C” – Alameda Inglaterra – Coroados/SP – Latitude: -21.361677 e Longitude: -50.285937
- Guararapes “D” – Rua Aymores / Rua Vila Rica – Guararapes/SP – Latitude: -21.258079 e Longitude: -50.652529
- Santópolis do Aguapeí “E2” – Estrada Municipal STA-010 – Santópolis do Aguapeí/SP – Latitude:- 21.642164 e Longitude: -50.505017
- Sud Menucci “F” – Rua José Modesto Pereira / Rua Gregório José de Barros (Antiga R. Quatro) – Jardim Pioneiro – Sud Menucci/ SP – Latitude: -20.686197 e Longitude: -50.925316

Lote 10:

- Brodowski “D” – Rua Antônio Mandú da Silva – Brodowski/SP– Latitude: -20.984977 e Longitude: -47.636482
- Guariba “C1” – Rua Castelo Branco Avenida Zilda Cuoghi Pires – Quadras C, D e E – Guariba/SP- Latitude: -21.366873 e Longitude: -48.247889
- Guariba “C2” – Rua Castelo Branco Avenida Zilda Cuoghi Pires – Quadras C, D e E – Guariba/SP – Latitude: -21.366873 e Longitude: -48.247889
- Monte Alto “D” - Rua Boanésio Gonçalves de Oliveira – Distrito Aparecida de Monte Alto – Monte Alto/SP– Latitude: -21.239959 e Longitude: -48.643337

Lote 11:

- Altair “E1” – Avenida Prefeito Paulo Humberto de Figueiredo – Altair/SP – Latitude: -20.528722 e Longitude: -49.063848
- Altair “E2” – Avenida Prefeito Paulo Humberto de Figueiredo – Altair/SP – Latitude: -20.528722 e Longitude: -49.063848
- Colina “G” – Rua Mário Ângelo Paro Filho / Rua Esmeralda – Colina/SP – Latitude: - 20.706714 e Longitude: - 48.541982

Lote 12:

- Ariranha “D” – Estrada Municipal ARH-235 Vista Alegre / Estrada Municipal ARH-020 Fernando – Ariranha/SP – Latitude: -21.194612 e Longitude: -48.780621
- Floreal “C” - Rua Elisa Cussiol Scalon – Floreal/SP– Latitude: -20.670375 e Longitude: -50.149371
- Ibirá “G” – Parte - C – da Quadra 29 – Vila Fonte de Ibirá – Ibirá/SP – Latitude: -21.102746 e Longitude: -49.191694
- Magda “D” – Rua Lázara Flor – Sítio São Pedro – Magda/SP – Latitude: -20.645460 e Longitude: -50.231099
- Mirassolandia “D1” – Estrada Vicinal Dr. Manoel Mendes Pequito – Mirassolândia/SP – Latitude: -20.607772 e Longitude: -49.458843
- Mirassolandia “D2” – Estrada Vicinal Dr. Manoel Mendes Pequito – Mirassolândia/SP – Latitude: -20.607772 e Longitude: -49.458843
- Novo Horizonte “F1/ F2” – Estrada Municipal Boiadeira – Novo Horizonte/SP – Latitude: -21.458977 e Longitude: -49.214633

Lote 13:

- Marinópolis “E” – Av. Pres. Marechal Castelo Branco – Marinópolis/SP – Latitude: -20.440243 e Longitude: -50.820528

- Mesópolis “G” – Av. Alfeu Polarini – Mesópolis/SP – Latitude: -19.970819 e Longitude: -50.623416
- Nova Canaã Paulista “C” – Estrada Vicinal Ângelo Zonta – Nova Canaã Paulista/SP – Latitude: -20.383388 e Longitude: -50.947368
- Paranapuã “F” – Avenida Castro Andrade/ Rua Cachoeira dos Índios – Paranapuã/SP – Latitude: -20.104125 e Longitude: -50.581026
- Parisi “D” – Rua Joaquim Esteves Carranza/ Rua Laerte Prette – Parisi/SP – Latitude: -20.311237 e Longitude: - 50.012426
- Paulo de Faria “H” – Rua Boiadeira – Avenida José Eduardo da Silveira – Paulo de Faria/SP – Latitude: -20.032795 e Longitude: -49.410997
- Santa Albertina “D” – Rua 13 de Maio – Santa Albertina/SP – Latitude: -20.027065 e Longitude: -50.724633
- Vitória Brasil “E” – Prolongamento da Rua Antônio Xavier Veiga – Vitória Brasil/ SP – Latitude: -20.203239 e Longitude: -50.484612

Lote 14:

- Bastos “J” – Rua Santa Catarina – Quadras A, B, C, e D – Bastos/SP – Latitude: -21.921377 e Longitude: -50.741402
- Bernardino de Campos “F” – Rua José Bernardo das Dores – Bernardino de Campos/SP – Latitude: -23.014935 e Longitude: -49.468152
- Óleo “D” – Rua Antônio Lobeiro Sobrinho / Rua Bento Lobeiro – Óleo/SP – Latitude: -22.947881 e Longitude: -49.343822
- Parapuã “G” – Prolongamento da Rua Rio Grande do Sul – Parapuã/SP – Latitude: -21.771155 e Longitude: -50.800969
- São Pedro do Turvo “G” – Rua Vereador Benedito Rodrigues Neto Gleba 1-A – São Pedro do Turvo/SP – Latitude: -22.741080 e Longitude: -49.749047

Lote 15:

- Sete Barras “B” – Rua Projetada A / Rua do Espírito Santo – Bairro Magário – Sete Barras/SP – Latitude: -24.389114 e Longitude: -47.935933

f.1.1) Todos os ônus e custos decorrentes em virtude da visita técnica são de responsabilidade da empresa que a realizou.

f.2) No caso da licitante optar em não realizar a visita técnica, deverá apresentar declaração conforme Anexo 4-B.

11.1.3.1 A Comissão de Licitações poderá exigir, em diligência, que os atestados de capacidade técnica profissional e operacional sejam acompanhados de documentos que corroborem o seu teor, mediante apresentação de cópia dos contratos, medições, notas fiscais, registros em órgãos oficiais ou outros documentos que entender necessários.

11.1.3.2 Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

- a) Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio;
- b) Caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação.

11.1.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (Ativo – Passivo – Demonstração do Resultado do Exercício, acompanhado dos termos de abertura e encerramento), devidamente registrados perante o órgão competente e assinados pelo(s) administrador(es) e por contabilista(s) legalmente habilitado(s), e, quando se tratar de sociedade por ações, devidamente publicado na imprensa oficial, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
- a1) As pessoas jurídicas obrigadas a adotar a Escrituração Contábil Digital – ECD, nos termos do Decreto federal nº 6.022/07 e da Instrução Normativa RFB nº 2.003/2021 e alterações, deverão apresentar o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis, acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário e do recibo de entrega emitido pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, conforme disposto no Decreto federal nº 1.800/96, com suas alterações.

- a.2) Será permitido que a licitante apresente balanço intermediário, devidamente assinado por contador e arquivado no órgão competente, devendo a licitante, nesse caso, comprovar os contratos, recebimentos, e as operações que alterarem sua condição econômica e financeira.
- a.3) Se a empresa licitante foi constituída no presente exercício, deverá apresentar balanço de abertura ou documento equivalente, devidamente assinado por contador e arquivado no órgão competente.
- b) Demonstrativo dos índices econômico-financeiros a seguir mencionados, extraídos do balanço referido na alínea “a” deste subitem:
- índice de Liquidez Corrente (LC), igual ou maior que 1,00 (um), obtido através da seguinte fórmula:

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

- índice de Endividamento (EN), não superior a 0,50 (cinquenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$EN = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}{\text{ATIVO TOTAL}}$$

- índice de Liquidez Geral (LG), igual ou maior que 1,50 (um inteiro e cinquenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL EM LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

- c) Comprovação de capital social integralizado ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor da proposta de preço do lote a que a licitante concorrer, até a data designada para abertura das propostas, admitida a atualização até essa data, através de índices oficiais, podendo ser comprovado sob a forma de qualquer das modalidades, a saber:
- c.1) Último Instrumento de Alteração Contratual, devidamente registrado; ou
- c.2) Balanço e Demonstrações Contábeis do último exercício social apresentados na forma da lei;
- d) Certidão negativa de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede da licitante, no máximo, 180 (cento e oitenta) dias antes da data fixada para o recebimento

das propostas, se outro prazo não estiver assinalado em lei ou no próprio documento.

- d.1) Caso a licitante esteja em recuperação judicial deverá apresentar o Plano de Recuperação, já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira, inclusive, pelo atendimento de todos os requisitos de habilitação econômico-financeiras estabelecidos neste edital.
- d.2) Caso a licitante tenha estado em regime de concordata ou recuperação judicial, deverá apresentar, juntamente com a certidão positiva, prova de resolução judicial do processo, emitida há menos de 60 (sessenta) dias da data prevista para entrega da proposta, se outro prazo não estiver assinalado em lei ou no próprio documento.
- d.3) Se a licitante for sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea “d” deverá ser substituída por certidão negativa de ações de insolvência civil.
- e) Declaração devidamente assinada pelo representante legal da licitante, contendo a relação de contratos firmados com órgãos do setor público e/ou com a iniciativa privada, constando, no mínimo, o valor de cada contrato e contratante, demonstrando que 10% (dez por cento) da soma dos seus contratos vigentes na data de apresentação da proposta não é superior a seu patrimônio líquido.
- e.1) Caso a licitante não atenda ao preconizado na alínea “e”, poderá apresentar as justificativas que julgar pertinentes, que poderão ser aceitas ou não pela CDHU.
- f) No caso de Consórcio, os documentos exigidos nas alíneas “a”, “b” e “d”, deverão ser apresentados individualmente para cada consorciado. A prova solicitada na alínea “c” poderá ser demonstrada pela soma do capital social ou do patrimônio líquido das empresas consorciadas na proporção de sua participação no Consórcio.
- g) Na hipótese de participação de consórcio, os valores constantes das exigências de qualificação econômico-financeiras deverão ser acrescidos em 30% (trinta por cento) dos valores exigidos para licitante individual.

11.1.5 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ – do Ministério da Fazenda, comprovando situação ativa, sendo aceito documento extraído via Internet.
- b) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa relativas a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com prazo de validade em vigor, conforme Decreto federal nº 8.302/14 e

Portaria MF nº 358/14, com suas alterações posteriores, do Ministério da Fazenda.

- c) Certidão Negativa de Débitos Inscritos da Dívida Ativa do Estado de São Paulo, obtida no endereço eletrônico: <http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br> e com prazo de validade em vigor.
- d) Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), com prazo de validade em vigor.
- e) Certidão Regularidade de débitos trabalhistas, obtida nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei federal nº 5.452/43 (artigo 642-A), e alterações posteriores.
- f) No caso de Consórcio, os documentos exigidos nas alíneas “a” a “e”, deverão ser apresentados individualmente para cada componente do mesmo.

11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- a) É facultado ao licitante, para fins de habilitação, a apresentação do SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores ou do Registro Cadastral – RC perante ao CAUFESP, nos termos do Decreto estadual nº 52.205/07, com prazo de validade em vigor, visando, no que couber, à comprovação das exigências de habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e trabalhista, desde que os documentos relacionados estejam dentro do prazo de vigência e as informações satisfaçam os requisitos do presente Edital, considerando ainda, quanto ao último deles, que:
 - a1) Será aceito o Registro Cadastral do CAUFESP somente com as seguintes situações: Ficha Cadastral – Situação Ativo; Atualização Cadastral – Em Elaboração; Atualização Cadastral – Aguardando Análise e Atualização Cadastral – Em Análise.
 - a2) Nos termos do artigo 9º do regulamento anexo ao Decreto estadual nº 52.205/07, com suas alterações posteriores, o prazo de validade do Registro Cadastral não se confunde com o dos documentos com prazo de vigência próprio ou para eles estabelecido neste regulamento, sendo responsabilidade do interessado mantê-los atualizados.
- b) Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial. A autenticação de cópia da documentação de habilitação por funcionário da CDHU, caso seja necessária, deverá ser solicitada pela empresa licitante, com a devida antecedência, até a data e hora limites designadas no presente edital para o recebimento dos envelopes, inclusive devendo ser considerado o tempo, os procedimentos e as formalidades

administrativas necessárias à sua execução. Obs.: Não será realizada a autenticação de documentos em sessão pública, nem após o recebimento dos envelopes.

b.1) Para autenticação de cópia da documentação de habilitação por funcionário da CDHU devem ser considerados os seguintes prazos:

- Até 20 cópias: 24 (vinte e quatro) horas;
- Acima de 20 cópias: 3 (três) dias úteis

c) Serão aceitas Certidões Negativas e Certidões Positivas com Efeito de Negativas.

d) A Comissão de Licitações da CDHU poderá solicitar esclarecimentos e informações adicionais para dirimir dúvidas que, a seu exclusivo critério, venham a surgir no exame da documentação apresentada.

12 DA ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA HABILITAÇÃO

12.1 Uma vez encerrada a fase de credenciamento, a Comissão de Licitações, em Sessão Pública presencial, procederá à abertura dos Envelopes nº 1 – “PROPOSTA COMERCIAL”, observando a ordem crescente dos Lotes (1 a 15), quando então não se admitirá a desistência dos licitantes, enquanto perdurar sua validade, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitações.

12.2 Serão lidos os valores propostos pelos participantes, cujos documentos serão examinados pela Comissão de Licitações.

12.3 A Comissão de Licitações julgará e classificará as propostas em ordem decrescente, pelo critério de MAIOR DESCONTO sobre o valor global orçado pela CDHU, fixado no item 4 do presente edital.

12.4 A análise das propostas de preços visará apurar o atendimento das condições estabelecidas nesta licitação, sendo desclassificada a que:

- a) Contenha vícios insanáveis.
- b) Estiver em desacordo com qualquer das exigências estabelecidas neste Edital.
- c) Oferecer vantagens não previstas no Edital, bem como propostas baseadas nas ofertas dos demais licitantes.
- d) Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela CDHU.

- e) Com valores considerados manifestamente inexequíveis nos termos § 3º, do artigo 56 da Lei federal nº 13.303/06.
 - e.1) Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores, obtidos pela aplicação do desconto ofertado sobre o valor orçado da CDHU, sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
 - I Média aritmética dos valores das propostas, obtidos pela aplicação do desconto ofertado sobre o valor orçado da CDHU, superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor global orçado pela CDHU, ou
 - II Valor global orçado pela CDHU.
 - e.1.1.) A licitante autora da proposta que se encontrar abaixo do percentual referido na alínea “e.1” acima poderá comprovar a exequibilidade da sua proposta, antes de sua desclassificação por inexequibilidade.
- 12.5 A Comissão de Licitações poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, nos termos do artigo 94 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.
- 12.6 A Comissão de Licitações verificará a existência de defeitos sanáveis na Proposta e permitirá sua correção na própria sessão.
- 12.7 A correção dos defeitos sanáveis não autorizará alteração do percentual de desconto ofertado na proposta.
- 12.8 A Comissão de Licitações deverá negociar condições mais vantajosas com quem apresentou a proposta que obteve a primeira colocação na etapa de julgamento, ou que passou a ocupar essa posição em decorrência da desclassificação de outra que tenha obtido colocação superior para cada lote.
- 12.8.1 Caso a primeira colocada na etapa de julgamento negocie condições mais vantajosas que as apresentadas em sua Proposta Comercial, esta deverá apresentar novo Cronograma de Execução Físico-Financeiro, como condição para assinatura do contrato, considerando o desconto final concedido e mantendo os percentuais previstos mês a mês no cronograma que integrou a Proposta Comercial, do respectivo Lote.
- 12.9 A Comissão de Licitações dará ciência aos interessados do resultado da classificação das propostas, inclusive dos motivos que deram causa a eventuais desclassificações, e procederá à abertura do envelope nº 2 da licitante que teve sua proposta comercial melhor classificada, para análise da documentação de habilitação, na mesma ordem de abertura a que se refere o subitem 12.1.
- 12.9.1 Havendo empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados, na ordem em que se encontram enumerados, os critérios de desempate definidos no artigo 87 do RILC – CDHU.

- 12.10 A Comissão de Licitações promoverá o julgamento da habilitação da licitante mais bem classificada, sendo analisados os documentos, decidindo-se sobre o atendimento das exigências constantes do edital, de forma que serão inabilitadas as licitantes que apresentarem irregularidades em relação a estas exigências para cada lote.
- 12.11 No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.
- 12.11.1 As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura do Certame.
- 12.12 A Comissão de Licitações permitirá que a licitante corrija os defeitos sanáveis em sua proposta ou documentação de habilitação, indicando expressamente quais os documentos ou informações que deverão ser corrigidos.
- 12.12.1 O desatendimento de exigências meramente formais (não essenciais) não importará o afastamento do licitante da licitação, quando não comprometam a aferição de sua qualificação ou a compreensão do conteúdo de sua proposta e seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 12.13 A Comissão de Licitações poderá realizar diligência para esclarecer o teor ou sanear os defeitos constatados nos documentos de habilitação.
- 12.14 Não sendo saneado o defeito apresentado em proposta ou documentação habilitatória da licitante que ofertou o maior desconto, esta será, consoante a fase, desclassificada ou inabilitada pela Comissão de Licitações, que deverá retomar o certame nos termos do subitem 13.3 e seguintes deste Edital.
- 12.15 Será inabilitada a licitante que apresentar documentos de habilitação que contenham defeitos insanáveis.
- 12.16 Verificado o atendimento das exigências de habilitação pela licitante que ofertou a proposta melhor classificada, esta será declarada vencedora do lote e estará alijada da participação nos demais lotes.
- 12.17 Se todas as licitantes forem inabilitadas, dada a constatação de defeitos insanáveis nos documentos de habilitação, a Comissão de Licitações declarará a licitação fracassada.
- 12.18 A Comissão de Licitações poderá suspender os trabalhos, informando às licitantes sobre o dia, a hora e o local em que serão reiniciados os trabalhos, por meio de convocação disponibilizada no site www.cdhu.sp.gov.br, sendo de responsabilidade das proponentes acessá-lo para obtenção das informações.

- 12.19 Ato contínuo, os documentos apresentados e que, oportunamente serão juntados ao respectivo processo, serão rubricados pelos membros da Comissão de Licitações. Será também dada oportunidade para rubrica dos respectivos documentos aos representantes presentes.

13 DOS RECURSOS

- 13.1 A Comissão de Licitações dará ciência aos interessados do resultado de cada lote da licitação durante a sessão, abrindo oportunidade a todas as licitantes, inclusive aquelas impedidas de participar do certame, para a manifestação, imediata e motivada, da intenção de recorrer, com indicação sucinta dos fatos e das razões do recurso, sem necessidade de indicação de dispositivos legais ou regulamentares violados ou de argumentação jurídica articulada.
- 13.2 A falta de manifestação imediata e motivada das licitantes, importará a decadência do direito de recorrer, quando então a Comissão de Licitações promoverá a adjudicação do objeto da licitação à vencedora do lote.
- 13.3 Se a manifestação da intenção de recorrer for apresentada fora do prazo ou por pessoa sem poderes de representação, ou se o motivo apontado não guardar relação de pertinência com a licitação, a Comissão de Licitações não conhecerá o recurso nesse momento.
- 13.4 Às licitantes que manifestaram sua intenção de recorrer será concedido o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a apresentação das razões recursais, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar suas contrarrazões em igual número de dias, contatos a partir do término do prazo recursal, sendo-lhes assegurada vista imediata do processo.
- 13.4.1 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico sei.sp.gov.br, devendo, o interessado, para poder realizar o acesso, estar previamente cadastrado.
- 13.5 As razões de Recurso poderão abordar outros motivos, além dos indicados expressamente em sessão pública.
- 13.6 As razões recursais, bem como as respectivas contrarrazões, deverão ser interpostas por escrito, encaminhadas à Comissão de Licitações pelo e-mail: licitacao@cdhu.sp.gov.br, ou protocoladas em dias úteis, das 09h às 12h e das 14h30min às 17h, na Rua Boa Vista, 170 – Edifício CIDADE I, 11º andar, Bloco 3, Centro, São Paulo/SP.
- 13.7 A Comissão de Licitações disporá de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, para reavaliar sua decisão e dar os seguintes encaminhamentos, conforme o caso:

- a) acolhidas as razões recursais, a sessão pública será retomada para, revista a decisão nela tomada, o prosseguimento da licitação, garantindo, depois de nova declaração de vencedora, o direito à manifestação da intenção de recorrer;
 - b) não acolhidas as razões recursais será elaborado relatório que será encaminhado à área jurídica para manifestação para subsidiar a decisão definitiva da autoridade competente, que deverá ser divulgada no site eletrônico em até 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do processo, prorrogáveis por igual período.
- 13.8 A interposição de recursos meramente procrastinatórios ensejará a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) do valor orçado pela CDHU para a execução do objeto licitado, previsto no item 4 deste Edital.

14 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 14.1 A Comissão de Licitações declarará as vencedoras de cada lote do certame e, caso não haja interposição de recurso, esse ato valerá como ato de adjudicação, cabendo à autoridade competente a homologação da licitação.
- 14.2 Havendo interposição de recurso, caberá à autoridade competente realizar os atos de adjudicação do objeto às licitantes vencedoras de cada lote e de homologação do certame.
- 14.3 Os envelopes de habilitação das licitantes que não foram abertos permanecerão fechados sob custódia da Comissão de Licitações até a efetiva formalização da contratação.
- 14.4 Após a divulgação dos extratos de contrato no site da CDHU, os envelopes fechados ficarão disponíveis para a sua retirada pelo período de 5 (cinco) dias úteis, sendo que aqueles não retirados neste prazo serão inutilizados.
- 14.5 A homologação será realizada considerando o percentual de desconto e o valor global dele resultante em cada Lote.

15 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

- 15.1 Para garantia do fiel cumprimento das obrigações contratuais, a licitante vencedora deverá depositar junto à CDHU, quando da assinatura do contrato, a título de garantia, 5% (cinco por cento) do valor da contratação respectiva, sob a forma de qualquer das modalidades seguintes:
- a) Caução em dinheiro;

b) Seguro garantia;

c) Fiança bancária

15.2 A garantia prestada deverá permanecer vigente até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras por parte da CDHU.

15.3 Em caso de alteração contratual, a contratada deverá promover a complementação da garantia, bem como, se for o caso, o de sua respectiva validade, de modo que o valor da garantia corresponda sempre ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual e o seu período de validade seja sempre correspondente ao prazo de vigência do contrato.

15.4 No caso de alteração do valor contratual, a contratada terá até 15 (quinze) dias úteis para apresentar a complementação da garantia, sob pena de rescisão do contrato.

15.5 A CDHU fica autorizada pela contratada, a partir da assinatura do contrato, a promover perante a entidade responsável pela garantia o levantamento de valor devido em decorrência de aplicação de penalidade de multa, nos termos da Cláusula Décima Quinta da Minuta de Contrato – Anexo 8 deste Edital;

15.6 Verificada a hipótese do subitem anterior, e não rescindido o contrato, a contratada ficará obrigada a efetuar a reposição da garantia, no valor correspondente ao levantamento feito, no prazo de 7 (sete) dias corridos, contados da data de recepção da notificação do respectivo abatimento, sob pena de retenção dos pagamentos subsequentes até o limite suficiente para complementar a garantia.

15.7 A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após a execução do objeto contratado e a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, incluindo todas as obrigações acessórias previstas no contrato e inerentes à obra, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros junto à Receita Federal relativa à baixa da matrícula do CNO (Cadastro Nacional de Obras), e nos casos em que não haja obrigatoriedade desta matrícula a liberação da garantia prestada se dará mediante apresentação de sua dispensa, em conformidade com a legislação vigente.

16 DA CONTRATAÇÃO

16.1 Homologada a licitação, a adjudicatária será convocada por correio eletrônico, pela Gerência de Apoio e Controle Administrativo da Superintendência Jurídica da CDHU para assinar o contrato, nos termos da minuta anexa a este edital (Anexo 8) dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua convocação, devendo apresentar nesse ato:

a) Comprovante de recolhimento da garantia de execução do contrato.

- b) No caso de consórcio, o instrumento de constituição de consórcio devidamente registrado junto à JUCESP e o comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
 - c) No caso de empresa sediada fora do Estado de São Paulo, comprovante de visto do(s) Conselho(s) Técnico(s) competente(s), conforme o caso, na Certidão de Registro da Pessoa Jurídica na entidade profissional de origem ou, em se tratando de prazo de execução superior a 180 (cento e oitenta) dias, comprovante de registro da empresa junto ao(s) Conselho(s) Técnico(s) no Estado de São Paulo.
 - d) Declaração de Atualização Cadastral do(s) Representante(s) Legal (is) da empresa em relação ao(s) signatário(s) do contrato, emitida pelo Sistema de Cadastro do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo – CadTCESP, no seguinte endereço: <https://www.tce.sp.gov.br/cadtcesp/#!/>
- 16.1.1 O prazo referido no subitem 16.1 poderá ser prorrogado, a pedido da adjudicatária, por igual período.
- 16.1.2 Caso a adjudicatária, ao ser notificada para assinar o contrato, não o faça no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da convocação, ou não solicite, com justificativa aceita pela CDHU, dilatação do prazo por igual período, decairá do direito de celebrar o ajuste.
- 16.2 Se, por ocasião da formalização do contrato, a Certidão de Regularidade relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União e/ou Certificado de Regularidade do FGTS estiverem com prazos de validade vencidos, a CDHU, por meio eletrônico hábil de informações e salvo impossibilidade devidamente justificada, verificará a situação, certificará nos autos do processo a regularidade e anexará todos documentos passíveis de obtenção por tais meios.
- 16.3 Se não for possível atualizar as certidões por meio eletrônico hábil de informações, a adjudicatária será notificada, na própria convocação para assinatura do contrato, para no prazo de 2 (dois) dias úteis, comprovar a situação de regularidade de que trata o subitem acima, mediante a apresentação das respectivas certidões com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar, decaindo a adjudicatária do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 16.4 O registro da adjudicatária no Cadastro Informativo dos Créditos Não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN Estadual impede a celebração do contrato e quaisquer pagamentos, nos termos da Lei estadual nº 12.799/08, e suas alterações, regulamentada pelo Decreto estadual nº 53.455/08, e da Resolução SF-44/08, da Secretaria da Fazenda.
- 16.4.1 Constatado o registro no CADIN Estadual será concedido à adjudicatária o prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a respectiva constatação, o qual poderá ser prorrogado, a critério da CDHU, para a devida regularização, permanecendo suspensa a contratação.

- 16.5 O “Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções”, no endereço www.esancoes.sp.gov.br, e o “Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS”, no endereço <http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis>, deverão ser consultados previamente à celebração da contratação, observando-se o disposto no §3º do artigo 65 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da CDHU.
- 16.6 A recusa injustificada para a assinatura do contrato, no prazo e condições estabelecidos pela CDHU, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando a adjudicatária ao pagamento de multa de 5% (cinco por cento) do valor orçado pela CDHU para a execução do objeto licitado, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades previstas neste Edital, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU e na legislação aplicável à espécie, por meio de processo administrativo próprio.
- 16.7 Ocorrendo a recusa acima, as licitantes remanescentes poderão ser convocadas, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pela adjudicatária, inclusive quanto aos preços atualizados em conformidade com o edital, ou, na impossibilidade de se realizar a convocação das demais licitantes, deverá a CDHU revogar a licitação.

17 DAS PENALIDADES

- 17.1 Sem prejuízo da responsabilidade civil e penal, bem como das demais sanções administrativas previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU e na Lei federal nº 13.303/16, as infrações às disposições do contrato a ser firmado com a adjudicatária serão punidas pela CDHU, assegurado o direito ao contraditório e a ampla defesa da empresa contratada, de forma alternativa ou cumulativamente, com as sanções e penalidades a seguir relacionadas, a serem aplicadas de modo proporcional à gravidade da falta que a gerou, conforme estabelecidas na Minuta do Contrato – Anexo 8 que integra este edital.
- a) advertência escrita, a ser aplicada para infrações não graves que, por si só, não ensejem a rescisão do contrato ou sanção mais severa;
 - b) multa moratória;
 - c) multa compensatória;
 - d) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar por prazo não superior a 2 (dois) anos, quando a infração contratual apresentar gravidade tal que recomende a medida.
- 17.1.1 As sanções previstas nas alíneas “a” e “d” deste subitem poderão ser aplicadas juntamente com as das alíneas “b” e “c”.
- 17.2 Quando a infração de que trata a alínea “d” do subitem 17.1 acima tratar-se de

conduta ou atividade lesiva ao meio ambiente, nos termos do inciso V, do §8º do artigo 72 da Lei federal nº 9.605/98, o limite de prazo para a sanção administrativa de impedimento de contratar com a CDHU passa ao período de até 3 (três) anos, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal.

- 17.3 As penalidades são independentes entre si e a aplicação de uma não exclui a das outras sendo que o total das multas não poderá exceder o montante de 20% (vinte por cento) do valor do contrato a ser firmado.
- 17.4 A prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, durante a licitação ou ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei federal nº 12.846/13 e do Decreto estadual nº 67.301/22, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU e na Lei federal nº 13.303/16.

18 DA REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO

- 18.1 A revogação ou a anulação do procedimento licitatório atenderá ao disposto no artigo 62 da Lei federal nº 13.303/16 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU.

19 DAS DISPOSIÇÕES RELATIVAS AO PROGRAMA INSTITUÍDO PELO DECRETO ESTADUAL Nº 55.126/09 – PROGRAMA PRÓ-EGRESSO

- 19.1 Para a consecução dos objetivos contidos no Decreto estadual nº 55.126/09, a contratada disponibilizará aos beneficiários do Programa Pró-Egresso, vagas envolvidas diretamente na execução dos serviços, observados os limites estabelecidos no artigo 4º e parágrafo único do referido Decreto.
- 19.1.1 A quantidade mínima das vagas a que se refere o subitem 19.1 será disponibilizada considerando-se o número de trabalhadores necessários à execução dos serviços, desde que em regime de dedicação exclusiva.
- 19.1.2 A relação de proporcionalidade entre o número de vagas disponibilizadas pela contratada com base no disposto nos subitens 19.1 e 19.1.1 e o número de trabalhadores necessários à execução dos serviços, deverá ser mantida durante toda a vigência do contrato, incluindo eventuais prorrogações.
- 19.2 A contratada deverá apresentar ao gestor do contrato, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis contado do início efetivo da execução dos serviços, a lista dos empregados que ocuparão as vagas disponibilizadas com base no disposto nos subitens 19.1 e 19.1.1, de acordo com o modelo que constitui Anexo 13-B deste Edital.

- 19.2.1 Caso na lista de empregados de que trata o subitem 19.2 constem indivíduos portadores de necessidades especiais, deverá ser observado o disposto no artigo 12, do Decreto estadual nº 55.126/09.
- 19.3 Havendo subcontratação aplicar-se-ão, à(s) subcontratada(s), as disposições previstas neste item 19.

20 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 20.1 A participação nesta Licitação implica a aceitação integral e irretratável pelas licitantes, dos termos deste Edital e seus anexos, que passarão a integrar o contrato, tendo seu suporte legal na legislação indicada no preâmbulo deste Edital, bem como na observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas aplicáveis, não sendo aceita, sob qualquer hipótese, alegação de seu desconhecimento em qualquer fase do procedimento licitatório e execução do contrato, inclusive a aceitação expressa das exigências de qualidade do Programa QUALIHAB, instituído pelo Decreto estadual nº 41.337/96, de acordo com os respectivos Acordos Setoriais, envolvendo os serviços de toda natureza, materiais e componentes.
- 20.2 A participação nesta licitação implica, para todos os fins e efeitos de direito, ciência de que os dados e documentos constantes de todo o processo licitatório e de execução contratual serão tratados de acordo com a Lei federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD).
- 20.3 A qualquer tempo e na forma da Lei, antes da contratação, a CDHU poderá desclassificar sua proposta ou inabilitar a licitante sem que a esta caiba direito de indenização ou reembolso, na hipótese de vir a tomar conhecimento de fato ou circunstância que desabone sua idoneidade financeira, comprometa sua capacidade técnica ou administrativa, ou ainda reduza sua capacidade de produção.
- 20.4 A contratada deverá observar, na execução das obras e serviços, as condições administrativas e técnicas fixadas no Caderno de Encargos (Anexo 9).
- 20.5 Caso não seja verificado, no momento da visita técnica, impedimento para execução do objeto, correrão por conta da contratada todas as despesas decorrentes das adaptações que se fizerem necessárias para a execução das obras e serviços licitados.
- 20.6 Caso seja vencedor da licitação, o licitante a ser contratado estará sujeito à assinatura de Termo de Ciência e de Notificação do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, nos termos de instrução normativa vigente.
- 20.7 Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o Foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

21 DOS ANEXOS

21.1 Fazem parte integrante e indissociável deste Edital, como se nele estivessem transcritos, os seguintes anexos:

Anexo 1	Carta Credencial
Anexo 2	Declaração de Sujeição ao Edital
Anexo 3	Declaração de Atendimento aos Procedimentos de Controle Ambiental
Anexo 4-A	Declaração de Visita Técnica
Anexo 4-B	Declaração de Conhecimento Pleno das Condições e Peculiaridades da Contratação
Anexo 5	Declaração de Elaboração Independente de Proposta e Atuação Conforme ao Marco Legal Anticorrupção
Anexo 6	Proposta Comercial
Anexo 7	Planilha Orçamentária da CDHU, Planilha de Composição de BDI e Encargos Sociais
Anexo 8	Minuta de Contrato
Anexo 9	Caderno de Encargos
Anexo 10	Cronograma de Execução Físico-Financeiro
Anexo 11	Modelo de Placas de Identificação das Obras
Anexo 12	Projetos e Memoriais Descritivos
Anexo 13	Carta de Compromisso e Lista dos Empregados para Cumprimento ao Decreto nº 55.126/09.

São Paulo, 17 de abril de 2025.

SILVIO VASCONCELLOS
Diretor de Engenharia e Obras

REINALDO IAPEQUINO
Diretor Presidente

ANEXO 1

CARTA CREDENCIAL

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

(Local), ____ de ____ de ____

À

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU

Ref: Licitação nº ____

A/C Comissão de Licitações da CDHU

Prezados Senhores:

____ (nome da empresa), inscrita no CNPJ sob o nº____, neste ato representada pelo(s) Sr.(s)____(nome(s) completo(s))____, portador(es/as) da Cédula de Identidade nº____, emitida pela ____ e CPF nº____, vem perante V.Sas., credenciar o(a) Sr.(a)____, portador(a) da Cédula de Identidade nº____, emitida pela ____ e CPF nº____, como representante qualificado(a) a participar de todos os atos relativos à referida Licitação, inclusive com poderes expressos para apresentar ou desistir da interposição de recursos, nos termos do artigo 110 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU.

Atenciosamente,

(Assinatura do Representante legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

OBS.: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa e entregue na fase de credenciamento **FORA** dos envelopes.

ANEXO 2**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL**
(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

À
Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU

Ref.: Licitação nº _____

_____ (nome da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu representante legal, o Sr. _____ (nome completo), portador(a) da Cédula de Identidade nº _____, emitida por _____, e do CPF sob nº _____, interessada em participar da Licitação nº _____, da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU, DECLARA, sob as penas da lei, que:

1. Conhece e concorda, na íntegra, com os termos do Edital e anexos da presente licitação.
2. Considerou que o Edital e seus anexos contém dados suficientes para a elaboração da proposta.
3. Atende às condições de participação estabelecidas no item 8 do Edital.
4. Não há fato impeditivo à sua habilitação.
5. Assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime a CDHU de qualquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar.
6. Fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou quando solicitado.
7. No caso de nos sagrarmos vencedores de Lote deste certame, atenderemos, na data de contratação, ao disposto no artigo 5º-C e nos comprometemos a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei nº 6.019/1974, na redação que lhe foi dada pela Lei nº 13.467/2017.

(Local e data)

(Assinatura do Representante legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

OBS.: Este documento deverá ser apresentado em papel timbrado da empresa e entregue na fase de credenciamento **FORA** dos envelopes.

ANEXO 3**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS PROCEDIMENTOS DE CONTROLE
AMBIENTAL**

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

Eu, _____ (nome completo), portador(a) da Cédula de Identidade nº _____, emitida pela _____, representante legal da empresa _____ (nome da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ sob nº _____, interessada em participar da Licitação nº _____, declaro, sob as penas da lei, que serão utilizados na execução dos serviços licitados:

- a) produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira, consoante definido em artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819/22, comprometendo-nos a adquiri-los somente de pessoas jurídicas com inscrição no Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira – CADMADEIRA.
- b) produtos e subprodutos de origem mineral apenas de pessoas jurídicas produtoras com inscrição validada no CADMINÉRIO, nos termos do Decreto estadual nº 67.409/22.

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

ANEXO 4-A

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

Eu, _____(nome completo), portador(a) da Cédula de Identidade nº _____, emitida pela _____ e CPF nº _____, responsável legal da empresa _____ (nome da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ sob nº _____, interessada em participar da Licitação nº 018/2025 – **LOTE** _____, promovida pela Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU, DECLARO, sob as penas da lei, que, após analisarmos os projetos e planilhas integrantes do edital, tomamos conhecimento do local onde se realizarão as obras e/ou serviços, das condições técnicas, físicas e ambientais do terreno, bem como de todo seu entorno e vizinhanças, observado eventuais interferências locais. Atesto, ainda, como compatíveis os projetos, planilhas e o local da realização do objeto deste certame licitatório e que são elementos suficientes para elaboração da proposta comercial definitiva.

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

ANEXO 4-B

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO PLENO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DA CONTRATAÇÃO

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

Eu, _____, portador do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (nome empresarial ou denominação), na qualidade de participante da Licitação nº 018/2025 – **LOTE** _____, Processo SEI nº [387.00005171/2024-96](#), **DECLARO**, segundo o que dispõe o §3º do artigo 63 da Lei nº 14.133/21, ter conhecimento pleno das condições e peculiaridades da presente contratação, que visa execução de obras e serviços de engenharia para construção de 4.691 unidades habitacionais e demais serviços, divididas em 75 empreendimentos agrupados em 15 lotes, em diversas Regiões Administrativas no Estado de São Paulo, estando ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderemos pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre o local objeto da licitação, por ter declinado do direito de realizar a vistoria prévia ao local.

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

ANEXO 5**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO
CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

Eu, _____ (nome completo), portador(a) da Cédula de Identidade nº _____ e inscrito(a) no CPF sob nº _____, representante legal da licitante _____ (nome empresarial), interessada em participar da Licitação nº _____, Processo nº _____, **DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outra licitante ou interessado(a), em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outra licitante ou interessado(a), em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) a licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outra licitante ou interessado(a), em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outra licitante ou interessado(a), em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas;
- f) o(a) representante legal da licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei federal nº 12.846/13 e ao Decreto estadual nº 67.301/22, tais como:

- I prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

- II comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV no tocante a licitações e contratos:
 - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
 - g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- V dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

ANEXO 6**PROPOSTA COMERCIAL**

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

(Local), __ de _____ de _____

À

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU
Rua Boa Vista, 170, Edifício CIDADE I – 11º andar bloco 03 – Sala de Licitações
CEP. 01014-930 – São Paulo – SP

Ref.: Licitação nº ____ LOTE nº ____

A/C Comissão de Licitações da CDHU

Prezados Senhores:

_____ (nome da empresa) inscrita no CNPJ sob o nº _____,
neste ato representada pelo Sr(a). _____ (nome completo), portador(a) de
Cédula de Identidade nº _____, emitida pela _____, e inscrito(a)
no CPF sob o nº _____, declara que, após analisar as condições
estabelecidas na Licitação supra referida, com as quais concorda, propõe executar o
objeto ora licitado, no tocante aos empreendimentos integrantes do Lote ____ na Região
Administrativa de _____, pelo percentual de desconto de: ____% (____), em
relação ao valor orçado pela CDHU (data base: a constante no subitem “4.2” do Edital).

A presente Proposta é válida pelo prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de
sua apresentação.

(NO CASO DE PARTICIPAÇÃO EM MAIS DE UM LOTE) (MANTER)**DECLARAÇÃO DE PREFERÊNCIA:****1º lugar – Lote:****2º lugar – Lote:****3º lugar – Lote:****4º lugar – Lote:****5º lugar – Lote:**

6º lugar – Lote:

7º lugar – Lote:

8º lugar – Lote:

9º lugar – Lote:

10º lugar – Lote:

11º lugar – Lote:

12º lugar – Lote:

13º lugar – Lote:

14º lugar – Lote:

15º lugar – Lote:

Atenciosamente,

(Assinatura do Representante Legal)

Cargo

E-mail:

Telefone:

ANEXO 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CDHU, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Guaratingueta I (42 UH)	9.300.333,48
2	Jacarei H (132 UH)	30.062.263,83
3	Silveiras E (50 UH)	10.278.717,78
TOTAL GERAL R\$		49.641.315,09

NUMERO TOTAL DE UH	224

VALOR POR UNIDADE	221.613,01

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 13.731.160,93
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Guaratingueta I

Total de unidades habit.: 42

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 221.436,51

Área total construída: 2.449,00 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.543.896,03 m²

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			88.344,48	84.810,70
Administração local			377.540,51	362.438,89
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	42	129.595,46	5.443.009,32	5.225.288,95
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01B-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO BANDEIRANTE-220/127V	42	4.835,62	203.096,04	194.972,20
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	42	9.579,73	402.348,66	386.254,71
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	42	7.178,87	301.512,54	289.452,04
Terraplenagem			1.011.092,54	970.648,84
Drenagem			54.529,78	52.348,59
Ligações Domiciliares			94.849,76	91.055,77
Paisagismo			10.625,58	10.200,56
Urbanismo			51.165,13	49.118,52
Muro de Arrimo			1.253.534,05	1.203.392,69
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			9.300.333,48	8.928.320,15
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			139.505,00
CND	vb			232.508,33
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				9.300.333,48

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Documento assinado digitalmente



SVEN CERNE

Data: 18/03/2025 12:00:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01B-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO BANDEIRANTE-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0110		EE01B-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO BANDEIRANTE-220/127V				4.835,62
0110.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.681,78
0110.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0110.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0110.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0110.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0110.01.05	135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	1,00	178,86	178,86
0110.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0110.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0110.01.08	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0110.01.09	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0110.01.10	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0110.01.11	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0110.01.12	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0110.01.13	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0110.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0110.01.15	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0110.01.16	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0110.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0110.01.18	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0110.01.19	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0110.01.20	135475	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	5,00	19,07	95,35
0110.01.21	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0110.01.22	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0110.01.23	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0110.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0110.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0110.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0110.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0110.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24
 Empreendimento: EE01B-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO BANDEIRANTE-220/127V
 Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0110.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0110.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0110.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0110.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.807,18.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1369		CH GUARATINGUETA I-TERRAPLENAGEM				1.011.092,54
1369.01		LIMPEZA COM REMOCAO DE SOLO				39.813,64
1369.01.01		TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.15M, CARGA COM TRANSP.ATE 1KM				39.813,64
1369.01.01.01	300834	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES (DER 22.01.01)	M2	10.133,29	0,62	6.282,64
1369.01.01.02	300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	1.519,99	4,32	6.566,36
1369.01.01.03	300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	1.519,99	8,26	12.555,12
1369.01.01.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2.431,99	1,95	4.742,38
1369.01.01.05	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.519,99	6,36	9.667,14
1369.02		CORTE DE MATERIAL - NIVELAMENTO				0,73
1369.02.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	0,04	18,15	0,73
1369.03		ATERRO				40.333,72
1369.03.01	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	7.202,45	5,60	40.333,72
1369.04		CORTE DE MATERIAL E REATERRO - MELHORIA DE SOLO UNIDADES HABITACIONAIS				16.432,26
1369.04.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	771,83	13,05	10.072,38
1369.04.02	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	771,83	8,24	6.359,88
1369.05		CORTE DE MATERIAL E REATERRO - MELHORIA DE SUPORTE DE SOLO PARA MUROS DE ARRIMO				4.089,81
1369.05.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	192,10	13,05	2.506,91
1369.05.02	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	192,10	8,24	1.582,90
1369.06		JAZIDA				885.515,33
1369.06.01	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	7.328,15	37,30	273.340,00
1369.06.02	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	298.622,11	2,05	612.175,33
1369.07		PLANTIO DE GRAMA EM TALUDE				24.907,05
1369.07.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.274,67	19,54	24.907,05

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 130.718,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1370		CH GUARATINGUETA I-DRENAGEM				54.529,78
1370.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,33	81,49	26,89
1370.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	6,45	9,96	64,24
1370.03	000140	REATERRO DE VALA	M3	5,85	11,28	65,99
1370.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,00	10,03	60,18
1370.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,93	13,99	13,01
1370.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,49	3,53	5,26
1370.07	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,33	245,78	81,11
1370.08	300292	CANAleta TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.60M T4	M	236,50	168,05	39.743,83
1370.09	300094	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPa) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 140X140 CP-4	UN	3,00	1.733,59	5.200,77
1370.10	300099	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-4 1.40X1.40M	M (H)	3,10	1.966,84	6.097,20
1370.11	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	6,00	168,34	1.010,04
1370.12	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	8,40	31,57	265,19
1370.13	300756	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa P/VIA LOCAL RESIDENC.C/PASSAG.TRAFEgo LEVE N=10^5 CBRsubl=7%,INCLUSIVE COXIM AREIA,ABERTURA CAIXA E BASE BRITA GRADUADA-LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	8,40	191,08	1.605,07
1370.14	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	2,02	144,06	291,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.202,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-LIGACOES DOMICILIARES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1371		CH GUARATINGUETA I-LIGACOES DOMICILIARES				94.849,76
1371.01		AGUA				50.199,14
1371.01.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	42,00	352,12	14.789,04
1371.01.02	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	42,00	224,84	9.443,28
1371.01.03	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	75,60	11,85	895,86
1371.01.04	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	84,00	12,72	1.068,48
1371.01.05	155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	126,00	17,26	2.174,76
1371.01.06		MURETA CAIXA UMA				21.827,72
1371.01.06.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,46	81,49	444,94
1371.01.06.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	23,10	10,03	231,69
1371.01.06.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,26	245,78	309,68
1371.01.06.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	13,44	92,34	1.241,05
1371.01.06.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	80,64	13,14	1.059,61
1371.01.06.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	1,68	806,53	1.354,97
1371.01.06.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	50,40	109,00	5.493,60
1371.01.06.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,10	510,03	1.071,06
1371.01.06.09	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,10	146,09	306,79
1371.01.06.10	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	127,68	9,78	1.248,71
1371.01.06.11	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	142,38	48,17	6.858,44
1371.01.06.12	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	127,68	16,99	2.169,28
1371.01.06.13	000140	REATERRO DE VALA	M3	3,36	11,28	37,90
1371.02		ESGOTO				44.650,62
1371.02.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	42,00	793,34	33.320,28
1371.02.02	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	42,00	269,77	11.330,34

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.789,15.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1372		CH GUARATINGUETA I-PAISAGISMO				10.625,58
1372.01		SISTEMA VIARIO				10.625,58
1372.01.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	42,00	157,25	6.604,50
1372.01.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	42,00	12,04	505,68
1372.01.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	42,00	83,70	3.515,40

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.581,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1373		CH GUARATINGUETA I-URBANISMO				51.165,13
1373.01		DEMOLICAO				26.708,27
1373.01.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	48,55	365,64	17.751,82
1373.01.02	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	105,00	11,07	1.162,35
1373.01.03	410501	FRAGMENTACAO MANUAL DE DEMOLICAO PARA CARGA E TRANSPORTE MANUAL	M3	4,73	25,07	118,58
1373.01.04	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	53,28	144,06	7.675,52
1373.02		PASSEIOS CALCADOS				24.456,86
1373.02.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	201,10	84,11	16.914,52
1373.02.02	410346	RAMPA DE ACESSIBILIDADE 120X120CM	UN	5,00	704,69	3.523,45
1373.02.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	6,83	150,08	1.025,05
1373.02.04	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	23,88	125,37	2.993,84

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.176,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1374		CH GUARATINGUETA I-MURO DE ARRIMO				1.253.534,05
1374.01		MURO PADRAO				1.130.504,74
1374.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	153,34	273,94	42.005,96
1374.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	86,29	440,13	37.978,82
1374.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	46,94	329,34	15.459,22
1374.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	32,85	419,71	13.787,47
1374.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	140,61	436,13	61.324,24
1374.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	181,51	514,71	93.425,01
1374.01.07	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	49,84	735,94	36.679,25
1374.01.08	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	77,81	413,29	32.158,09
1374.01.09	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	68,44	1.194,48	81.750,21
1374.01.10	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	139,00	614,60	85.429,40
1374.01.11	300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	181,83	1.341,38	243.903,13
1374.01.12	300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	441,33	743,66	328.199,47
1374.01.13	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	26,87	334,34	8.983,72
1374.01.14	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	320,29	154,30	49.420,75
1374.02		MURO ESPECIAL TIPO A				123.029,31
1374.02.01		MURO DE FLEXAO DE CONCRETO PRODUCAO				101.268,44
1374.02.01.01	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	233,15	232,40	54.184,06
1374.02.01.02	11.01.190	Concreto usinado, fck = 40 MPa	M3	25,18	678,46	17.083,62
1374.02.01.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.358,55	12,72	30.000,76
1374.02.02		MURO DE FLEXAO DE CONCRETO EXECUCAO				21.760,87
1374.02.02.01	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	16,35	1,74	28,45
1374.02.02.02	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	49,05	19,02	932,93
1374.02.02.03	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	2,45	746,93	1.829,98

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARATINGUETA I-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1374.02.02.04	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	56,48	14,37	811,62
1374.02.02.05	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	112,16	17,01	1.907,84
1374.02.02.06	003899	MANTA GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM (FP 2L OU SIMILAR)	M2	98,43	53,16	5.232,54
1374.02.02.07	300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	16,35	35,44	579,44
1374.02.02.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	324,87	23,89	7.761,14
1374.02.02.09	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	324,87	8,24	2.676,93

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 336.230,91.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Jacarei H

Total de unidades habit.: 132

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 227.744,42

Área total construída: 8.001,65 m²

Valor total da M.O.: R\$ 8.349.366,87

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			285.563,44	274.140,90
Administração local			1.220.356,58	1.171.542,32
SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH-LISTA 01	33	579.192,07	19.113.338,31	18.348.804,78
CAC1F-02-CENTRO DE ATENDIMENTO CONDOMINIAL-SEM ESTAQUEAMENTO	1	385.375,99	385.375,99	369.960,95
FUNDAÇÃO ESPECIAL CAC	1	83.564,74	83.564,74	80.222,15
LX-16A - LIXEIRA PADRAO	2	8.265,29	16.530,58	15.869,36
CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"	1	5.313,65	5.313,65	5.101,10
PRT-01 PORTARIA	1	34.526,35	34.526,35	33.145,30
QUADRA ESPORTES 10X16M-COMPL.PISO ARMADO C/ILUM	1	107.219,18	107.219,18	102.930,41
Terraplenagem			658.507,72	632.167,41
Contenções e Arrimos			1.057.080,59	1.014.797,37
Agua			229.223,22	220.054,29
Esgoto			321.566,28	308.703,63
Drenagem			1.364.199,06	1.309.631,10
Gas			179.257,32	172.087,03
Incendio			299,16	287,19
Eletrica			1.066.101,62	1.023.457,56
Telefonia			260.910,50	250.474,08
Sistema Fotovoltaico / CAC			10.856,41	10.422,15
Pavimentação			1.252.561,23	1.202.458,78
Paisagismo			302.579,84	290.476,65
Urbanismo			2.107.332,06	2.023.038,78
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			30.062.263,83	28.859.773,29
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			450.933,96
CND	vb			751.556,58
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				30.062.263,83

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Documento assinado digitalmente



SVEN CERNE

Data: 18/03/2025 12:00:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:QUADRA ESPORTES 10X16M-COMPL.PISO ARMADO C/ILUM.

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0209		QUADRA ESPORTES 10X16M-COMPL.PISO ARMADO C/ILUM.				107.219,18
0209.01	003089	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 10X16M (160M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-23)	UN	1,00	15.212,85	15.212,85
0209.02	004097	QUADRA DE ESPORTE-ALAMBRADO EM TELA E MURETA - FUNDO - SAPATA (FDE FQ-01)	M	20,00	1.464,28	29.285,60
0209.03	004098	QUADRA DE ESPORTE-ALAMBRADO EM TELA E MURETA - LATERAL - SAPATA (FDE FQ-01)	M	32,00	975,97	31.231,04
0209.04	003027	QUADRA DE ESPORTE-PORTAO DE TELA PARA FECHAMENTO DE QUADRA PT-29 SIMPLES (FDE 160164)	UN	1,00	3.016,54	3.016,54
0209.05	003119	QUADRA DE ESPORTE-TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO EM ACO GALVANIZADO COM REDE	UN	2,00	2.322,19	4.644,38
0209.06	002739	QUADRA DE ESPORTE-POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL COM REDE E PINTURA (FDE 160401)	CJ	1,00	2.492,21	2.492,21
0209.07	002733	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA ACRILICA PARA PISOS (FDE 150482)	M2	160,00	35,80	5.728,00
0209.08	135041	QUADRA DE ESPORTE-ILUMINACAO COMPLETA COM 8 REFLETORES	UN	1,00	15.608,56	15.608,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.473,17.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PRT-01 PORTARIA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0397		PRT-01 PORTARIA				34.526,35
0397.01		SERVICOS PRELIMINARES				107,19
0397.01.02	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	9,00	11,91	107,19
0397.02		FUNDACAO - RADIER				2.241,86
0397.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,20	81,49	16,30
0397.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,53	245,78	130,26
0397.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,70	92,34	341,66
0397.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2,20	12,72	27,98
0397.02.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	20,34	16,19	329,30
0397.02.06	003088	CONCRETO USINADO 20MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	1,79	780,09	1.396,36
0397.03		PILARETES				572,52
0397.03.01	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,74	92,34	345,35
0397.03.02	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,00	12,72	127,20
0397.03.03	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	3,00	13,14	39,42
0397.03.04	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,08	756,87	60,55
0397.04		IMPERMEABILIZACAO				107,88
0397.04.01	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	3,23	33,40	107,88
0397.05		ALVENARIA DE ELEVACAO				4.033,37
0397.05.01	002834	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO ARG.1:1:6	M2	4,04	96,17	388,53
0397.05.02	002828	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM ARG.1:1:6	M2	29,08	102,04	2.967,32
0397.05.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,00	12,72	127,20
0397.05.04	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,27	510,03	137,71
0397.05.05	002617	MAO-DE-OBRA ALVENARIA TIJOLO BAIANO E=10CM (VAOS)	M2	7,04	58,61	412,61
0397.06		LAJE				1.580,54
0397.06.01	003104	LAJE PRE-FOR E=11CM (INCLUSO CAP.DE 3CM DE CONCRETO FCK=20MPa) SEM ARMACAO	M2	8,29	167,64	1.389,74
0397.06.02	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	15,00	12,72	190,80
0397.07		COBERTURA				3.749,93
0397.07.01		ESTRUTURA				1.921,97
0397.07.01.01	001080	VIGA DE MADEIRA 6X12CM - MAT	M	12,00	23,62	283,44
0397.07.01.02	001090	CAIBRO DE MADEIRA 5X6CM - MAT	M	45,50	9,84	447,72

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PRT-01 PORTARIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0397.07.01.03	001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	81,20	2,46	199,75
0397.07.01.04	002837	TABEIRA 1.5X10CM - MAT	M	16,00	8,07	129,12
0397.07.01.05	001120	PREGO	KG	1,48	13,37	19,79
0397.07.01.06	000003	CARPINTEIRO	H	14,77	30,53	450,93
0397.07.01.07	000001	AJUDANTE GERAL	H	14,77	25,07	370,28
0397.07.01.08	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,10	133,02	13,30
0397.07.01.09	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	0,20	12,72	2,54
0397.07.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,01	510,03	5,10
0397.07.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	16,00	82,65	1.322,40
0397.07.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	12,00	42,13	505,56
0397.08		REVESTIMENTO				4.708,63
0397.08.01		REVESTIMENTO INTERNO				2.953,34
0397.08.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	7,37	18,94	139,59
0397.08.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	7,37	50,52	372,33
0397.08.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	42,26	9,78	413,30
0397.08.01.04	002829	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=8MM	M2	34,80	39,55	1.376,34
0397.08.01.05	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	14,50	44,95	651,78
0397.08.02		REVESTIMENTO EXTERNO				1.755,29
0397.08.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	25,33	9,78	247,73
0397.08.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	30,88	48,82	1.507,56
0397.09		PISOS				627,77
0397.09.01		PISO INTERNO				627,77
0397.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	7,37	29,44	216,97
0397.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	7,37	55,74	410,80
0397.10		ESQUADRIAS				8.968,85
0397.10.01		PORTA INTERNA				319,42
0397.10.01.01	001270	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 72X210CM	UN	1,00	319,42	319,42
0397.10.02		JANELAS				2.821,04
0397.10.02.01	002866	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	1,00	2.027,56	2.027,56
0397.10.02.02	003267	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM	UN	1,00	793,48	793,48

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PRT-01 PORTARIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0397.10.03		PORTAS EXTERNAS				4.276,63
0397.10.03.01	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	1,00	1.991,60	1.991,60
0397.10.03.02	003328	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X2.20M	UN	1,00	2.285,03	2.285,03
0397.10.04		BATENTE				1.551,76
0397.10.04.01	001360	BATENTE DE FERRO 73.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,00	1.551,76	1.551,76
0397.11		FERRAGEM				183,01
0397.11.01	002685	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,00	183,01	183,01
0397.12		VIDRO (INCLUSO NAS ESQUADRIAS)				0,00
0397.13		PINTURA				3.105,33
0397.13.01		PAREDES EXTERNAS				984,15
0397.13.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	30,88	31,87	984,15
0397.13.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				1.836,79
0397.13.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	40,12	31,79	1.275,41
0397.13.02.02	001930	PINTURA A OLEO SOBRE PAREDE 2 DEMAOS	M2	16,55	33,92	561,38
0397.13.03		PORTAS INTERNAS E TABEIRAS				170,68
0397.13.03.01	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,94	38,62	113,54
0397.13.03.02	002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	1,60	35,71	57,14
0397.13.04		BATENTES METALICOS				113,71
0397.13.04.01	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,76	64,61	113,71
0397.14		INSTALACOES ELETRICAS				1.984,14
0397.14.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				173,12
0397.14.01.01	134674	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X32X08CM - VAZIO	UN	1,00	173,12	173,12
0397.14.02		FIACAO				573,46
0397.14.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	38,00	8,01	304,38
0397.14.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	28,00	9,61	269,08
0397.14.03		ELETRODUTOS				195,04
0397.14.03.01	135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	16,00	12,19	195,04
0397.14.04		INTERRUPTORES E TOMADAS				150,53
0397.14.04.01	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	2,00	46,30	92,60
0397.14.04.02	130710	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES E 1 TOMADA	UN	1,00	57,93	57,93
0397.14.05		PONTOS DE LUZ				409,84

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PRT-01 PORTARIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0397.14.05.01	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	4,00	102,46	409,84
0397.14.06		DISJUNTORES				370,04
0397.14.06.01	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	3,00	32,61	97,83
0397.14.06.02	135088	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A Id=30mA	UN	1,00	272,21	272,21
0397.14.07		CAIXAS				112,11
0397.14.07.01	134894	CAIXA DE FERRO 4"X4" PARA EMBUTIR OCTOGONAL	UN	3,00	12,92	38,76
0397.14.07.02	130640	CAIXA DE FERRO 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	1,00	11,68	11,68
0397.14.07.03	130630	CAIXA DE FERRO 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	3,00	11,65	34,95
0397.14.07.04	132410	CAIXA DE FERRO 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	13,36	26,72
0397.15		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				1.475,73
0397.15.01	155341	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	555,60	555,60
0397.15.02	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
0397.16		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				369,87
0397.16.01		AGUA FRIA				83,68
0397.16.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	12,72	12,72
0397.16.01.02	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	14,39	14,39
0397.16.01.03	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	2,00	18,21	36,42
0397.16.01.04	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	1,70	11,85	20,15
0397.16.02		ESGOTO				286,19
0397.16.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	0,40	22,52	9,01
0397.16.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	1,10	30,54	33,59
0397.16.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,10	50,01	55,01
0397.16.02.04	152080	COTOVELO 90º PVC 100MM JE - ESG	UN	1,00	41,21	41,21
0397.16.02.05	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
0397.16.02.06	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	1,00	91,80	91,80
0397.16.02.07	151130	COTOVELO 90º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
0397.17		COMPLEMENTOS				709,73
0397.17.01	002516	TAMPO DE GRANILITE L=45CM ESP=3CM SEM ACESSORIOS	M	1,76	313,51	551,78
0397.17.02	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	9,00	17,55	157,95

Obs:



PLANILHA DE PREÇOS

11/03/2025 14:22

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:PRT-01 PORTARIA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.						
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.789,94.						

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0520		CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"				5.313,65
0520.01		SERVICOS PRELIMINARES				0,00
0520.02		ESTRUTURA / FUNDACAO				549,49
0520.02.01	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,64	10,03	36,51
0520.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,18	245,78	44,24
0520.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,22	92,34	20,31
0520.02.04	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,68	151,54	254,59
0520.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,98	12,72	50,63
0520.02.06	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,16	895,05	143,21
0520.03		ALVENARIA				301,30
0520.03.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,19	94,45	301,30
0520.04		ESQUADRIAS METALICAS				2.508,09
0520.04.01	002839	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.00X1.00M	UN	1,00	2.508,09	2.508,09
0520.05		HIDROMETRO - Ø 32MM - 30M3/H				1.954,77
0520.05.01	155450	COTOVELO 90º FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	1,00	72,39	72,39
0520.05.02	154960	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,00	153,45	153,45
0520.05.03	155451	CURVA 90º FoGo BSP 1 1/4" MACHO - AF	UN	5,00	141,23	706,15
0520.05.04	155361	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	3,00	48,05	144,15
0520.05.05	155452	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	2,00	59,95	119,90
0520.05.06	154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	84,09	168,18
0520.05.07	155453	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,00	37,03	37,03
0520.05.08	155454	TE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	1,00	89,03	89,03
0520.05.09	155030	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	18,30	18,30
0520.05.10	155150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	1,00	149,51	149,51
0520.05.11	154490	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/4" AF	M	3,40	87,26	296,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.095,30.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LX-16A - LIXEIRA PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0544		LX-16A - LIXEIRA PADRAO				8.265,29
0544.01		SERVICOS PRELIMINARES				32,40
0544.01.02	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,72	11,91	32,40
0544.02		FUNDACAO / ESTRUTURA				2.196,33
0544.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,85	81,49	150,76
0544.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,88	10,03	18,86
0544.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,06	245,78	14,75
0544.02.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,27	92,34	117,27
0544.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30,02	12,72	381,85
0544.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,15	13,14	28,25
0544.02.07	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,59	917,57	541,37
0544.02.08	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	6,08	129,23	785,72
0544.02.09	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,60	98,44	157,50
0544.03		ALVENARIA				808,92
0544.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,50	126,59	63,30
0544.03.02	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	1,68	130,43	219,12
0544.03.03	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,21	94,45	303,18
0544.03.04	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,32	96,17	30,77
0544.03.05	002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	2,62	38,45	100,74
0544.03.06	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,18	510,03	91,81
0544.04		REVESTIMENTO				916,74
0544.04.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,50	9,78	34,23
0544.04.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,70	48,82	473,55
0544.04.03	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	2,60	83,55	217,23
0544.04.04	003170	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.13CM COM PINGADEIRA	M	3,70	51,82	191,73
0544.05		ESQUADRIAS METALICAS				3.277,40
0544.05.01	003299	CAIXILHO DE FERRO EM TELA MALHA 1" FIO 14 115X79CM	UN	2,00	942,48	1.884,96
0544.05.02	002877	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA	M2	0,90	1.547,16	1.392,44
0544.06		PINTURA				859,36
0544.06.01	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	5,00	36,07	180,35
0544.06.02	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,00	31,87	191,22

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LX-16A - LIXEIRA PADRAO

Data Base: NOVENBRO/24

BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0544.06.03	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,63	64,61	234,53
0544.06.04	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	9,00	28,14	253,26
0544.07		INSTALACOES HIDRAULICAS				135,53
0544.07.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	0,20	22,52	4,50
0544.07.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	0,65	11,85	7,70
0544.07.03	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	12,72	12,72
0544.07.04	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
0544.07.05	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	1,00	83,91	83,91
0544.08		LIMPEZA				38,61
0544.08.01	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	2,20	17,55	38,61

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.614,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1942		CH JACAREI H-TERRAPLENAGEM				658.507,72
1942.01		MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO (LIMPEZA DO TERRENO)				75.247,90
1942.01.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	23.964,30	3,14	75.247,90
1942.02		BOTA-FORA DA LIMPEZA				37.000,88
1942.02.01	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.792,86	7,72	37.000,88
1942.03		MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO (CORTE)				401.357,12
1942.03.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	22.113,34	18,15	401.357,12
1942.04		BOTA-FORA DO CORTE				76.716,11
1942.04.01	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	9.937,32	7,72	76.716,11
1942.05		MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO (ATERRO)				68.185,71
1942.05.01	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	12.176,02	5,60	68.185,71

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 84.507,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-CONTENCOES E ARRIMOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1943		CH JACAREI H-CONTENCOES E ARRIMOS				1.057.080,59
1943.01		MUROS PADRAO				295.578,08
1943.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,77	273,94	5.689,73
1943.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	4,67	440,13	2.055,41
1943.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	52,09	329,34	17.155,32
1943.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	42,66	419,71	17.904,83
1943.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	3,08	436,13	1.343,28
1943.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	1,16	514,71	597,06
1943.01.07	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	29,19	735,94	21.482,09
1943.01.08	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	26,62	413,29	11.001,78
1943.01.09	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	28,53	1.194,48	34.078,51
1943.01.10	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	30,79	614,60	18.923,53
1943.01.11	300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	63,28	1.341,38	84.882,53
1943.01.12	300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	108,20	743,66	80.464,01
1943.02		RAMPAS E ESCADAS				761.502,51
1943.02.01	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	82,96	329,34	27.322,05
1943.02.02	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	104,82	419,71	43.994,00
1943.02.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	126,00	436,13	54.952,38
1943.02.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	171,82	514,71	88.437,47
1943.02.05	300862	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	141,20	659,19	93.077,63
1943.02.06	300863	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	187,16	389,49	72.896,95
1943.02.07	300864	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	216,00	746,11	161.159,76
1943.02.08	300865	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	503,57	436,21	219.662,27



PLANILHA DE PREÇOS

18/03/2025 08:36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-CONTENCOES E ARRIMOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 285.132,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1944		CH JACAREI H-AGUA				229.223,22
1944.01		OBRAS CIVIS / ABERTURA DE VALAS				25.211,96
1944.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	51,22	81,49	4.173,92
1944.01.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	119,52	9,96	1.190,42
1944.01.03	000140	REATERRO DE VALA	M3	144,18	11,28	1.626,35
1944.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	426,84	10,03	4.281,21
1944.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	42,68	315,51	13.465,97
1944.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	26,56	13,99	371,57
1944.01.07	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	13,28	7,72	102,52
1944.02		TUBULACAO E PECAS				68.507,00
1944.02.01	155536	TE PVC 85MM - AF	UN	2,00	154,99	309,98
1944.02.02	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	3,00	51,33	153,99
1944.02.03	155879	TE PVC REDUCAO 75X50MM 3B PBA	UN	1,00	74,92	74,92
1944.02.04	155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	4,00	73,73	294,92
1944.02.05	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	2,00	150,89	301,78
1944.02.06	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	3,00	28,50	85,50
1944.02.07	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	55,00	64,82	3.565,10
1944.02.08	155877	TE PVC 50MM 3B PBA - AF	UN	3,00	38,66	115,98
1944.02.09	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	35,00	83,91	2.936,85
1944.02.10	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	7,00	17,67	123,69
1944.02.11	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	4,00	14,39	57,56
1944.02.12	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	39,00	12,72	496,08
1944.02.13	152310	COTOVELO 45o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	15,69	31,38
1944.02.14	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	35,00	26,70	934,50
1944.02.15	401499	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3/4"	UN	4,00	43,28	173,12
1944.02.16	401498	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 60X3/4"	UN	96,00	42,25	4.056,00
1944.02.17	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	100,00	13,00	1.300,00
1944.02.18	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	265,00	11,85	3.140,25
1944.02.19	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	702,90	66,58	46.799,08
1944.02.20	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	99,20	35,85	3.556,32

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH JACAREI H-AGUA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1944.03		PROTECAO PARA TORNEIRA DE JARDIM				1.811,77
1944.03.01	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	35,00	50,01	1.750,35
1944.03.02	300079	CONCRETO BETONEIRA 11MPa COM LANCAMENTO	M3	0,07	877,48	61,42
1944.04		SERVICOS COMPLEMENTARES				133.692,49
1944.04.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.067,10	2,14	2.283,59
1944.04.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.067,10	0,85	907,04
1944.04.03	417905	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-LIGACOES DOMICILIARES, COM MATERIAL E MAO DE OBRA - JACAREI H	UN	1,00	1.456,98	1.456,98
1944.04.04	405092	PONTALETE DE PEROBA	UN	77,00	59,94	4.615,38
1944.04.05	155720	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-CONCENTRADOR E INSTALACAO	UN	1,00	7.722,00	7.722,00
1944.04.06	155719	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-RESPONSABILIDADE TECNICA, EQUIPAMENTOS E INSTALACAO	APTO	133,00	877,50	116.707,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.009,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1945		CH JACAREI H-ESGOTO				321.566,28
1945.01		OBRAS CIVIS / ABERTURA DE VALAS				31.682,51
1945.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	536,28	9,96	5.341,35
1945.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	537,18	8,47	4.549,91
1945.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	578,70	10,03	5.804,36
1945.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	50,67	315,51	15.986,89
1945.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES				72.972,16
1945.02.01	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	8,35	30,54	255,01
1945.02.02	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	771,15	75,14	57.944,21
1945.02.03	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	110,80	131,95	14.620,06
1945.02.04	151190	RALO SIFONADO PVC 100X100X50MM	UN	2,00	76,44	152,88
1945.03		SERVICOS COMPLEMENTARES				4.159,14
1945.03.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	890,30	2,14	1.905,24
1945.03.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	890,30	0,85	756,76
1945.03.03	417906	REDE COLETORA DE ESGOTO-LIGACOES DOMICILIARES COM MATERIAL E MAO DE OBRA - JACAREI H	UN	1,00	1.497,14	1.497,14
1945.04		CAIXA DE INSPECAO PADRAO CIA				30.599,94
1945.04.01	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	42,00	202,61	8.509,62
1945.04.02	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	30,19	731,71	22.090,32
1945.05		CAIXA DE INSPECAO PADRAO CIB				9.499,65
1945.05.01	300308	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	UN	4,00	466,53	1.866,12
1945.05.02	300309	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	M (H)	4,74	1.610,45	7.633,53
1945.06		POCO DE INSPECAO PADRAO PIA				2.109,83
1945.06.01	300315	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO DE ESGOTO (P.I.a)-D=0.60M	UN	2,00	354,46	708,92
1945.06.02	300316	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE INSPECAO (P.I.a) D=0.60M - ESG	M (H)	1,30	1.077,62	1.400,91
1945.07		POCO DE VISITA				2.561,94
1945.07.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	1,00	2.198,63	2.198,63
1945.07.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	0,85	427,42	363,31
1945.08		REDE DE RECALQUE DE ESGOTO				167.981,11
1945.08.01	46.14.490	Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões	M	261,10	637,61	166.479,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
inclusive conexões						
1945.08.02	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	3,00	101,28	303,84
1945.08.03	408075	VALVULA DE RETENCAO PVC D=100MM - ESG	UN	1,00	137,22	137,22
1945.08.04	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,00	50,01	50,01
1945.08.05	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.718,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1946		CH JACAREI H-DRENAGEM				1.364.199,06
1946.01		OBRAS CIVIS / ABERTURA DE VALAS				120.307,22
1946.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	809,16	9,96	8.059,23
1946.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	205,18	81,49	16.720,12
1946.01.03	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	900,67	8,24	7.421,52
1946.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	480,31	10,03	4.817,51
1946.01.05	000100	LASTRO DE BRITA	M3	50,62	245,78	12.441,38
1946.01.06	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	389,31	77,85	30.307,78
1946.01.07	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	350,00	110,03	38.510,50
1946.01.08	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	113,68	13,99	1.590,38
1946.01.09	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	56,84	7,72	438,80
1946.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES				205.762,23
1946.02.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	134,90	117,70	15.877,73
1946.02.02	300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	31,90	152,84	4.875,60
1946.02.03	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	76,85	287,89	22.124,35
1946.02.04	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	3,15	471,00	1.483,65
1946.02.05	417181	TUBO DE CONCRETO EA2 1500MM	M	75,00	2.127,52	159.564,00
1946.02.06	300006	TUBO DE CONCRETO PS1-30CM	M	20,90	87,89	1.836,90
1946.03		SERVICOS COMPLEMENTARES				1.024,68
1946.03.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	342,70	2,14	733,38
1946.03.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	342,70	0,85	291,30
1946.04		CANALETAS DE CONCRETO ARMADO				287.298,60
1946.04.01	300298	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	395,15	163,98	64.796,70
1946.04.02	300299	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.30M R2	M	527,45	179,15	94.492,67
1946.04.03	300300	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.40M R3	M	159,60	194,30	31.010,28
1946.04.04	300301	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.50M R4	M	156,30	209,49	32.743,29
1946.04.05	300031	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 30CM	M	487,80	56,62	27.619,24
1946.04.06	300032	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 40CM	M	91,70	74,92	6.870,16
1946.04.07	300292	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.60M T4	M	142,00	168,05	23.863,10
1946.04.08	300826	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF.PARA CANALETA L=25CM (FDE TC-10)	M	12,60	121,05	1.525,23

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1946.04.09	300827	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF.PARA CANALETA L=35CM (FDE TC-11)	M	7,30	212,27	1.549,57
1946.04.10	407597	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.20X0.07M PARA CANALETA R1	UN	5,00	48,86	244,30
1946.04.11	412096	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.30X0.07M PARA CANALETA R2	UN	32,00	73,80	2.361,60
1946.04.12	408634	TAMPA DE CONCRETO 1.50X0.40X0.07M PARA CANALETA	UN	2,00	111,23	222,46
1946.05		GARGULA E RAPIDO RETANGULAR CONFORME PP-19				6.717,82
1946.05.01	300294	GARGULA G1	M	8,10	423,35	3.429,14
1946.05.02	300317	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR1 0.20X0.20M	M	6,00	190,86	1.145,16
1946.05.03	300318	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR2 0.20X0.30M	M	4,00	207,72	830,88
1946.05.04	300321	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR5 0.20X0.60M	M	5,10	257,38	1.312,64
1946.06		CAIXA DE PASSAGEM PADRAO PP-6				14.850,87
1946.06.01	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	7,20	623,38	4.488,34
1946.06.02	300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	10,00	395,74	3.957,40
1946.06.03	300097	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-2/CPG -2 0.80X0.80M	M (H)	3,40	1.433,91	4.875,29
1946.06.04	300092	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 80X80 CP-2	UN	2,00	764,92	1.529,84
1946.07		POCO DE VISITA PADRAO PP-4				12.659,42
1946.07.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	2.912,84	2.912,84
1946.07.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	2,00	3.263,39	6.526,78
1946.07.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,50	943,03	2.357,58
1946.07.04	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,00	862,22	862,22
1946.08		ESCADA HIDRAULICA PADRAO PP-10				39.413,40
1946.08.01	300425	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.50M TALUDE 1:1	DGRAU	20,00	1.043,37	20.867,40
1946.08.02	300428	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:1.5	DGRAU	10,00	1.854,60	18.546,00
1946.09		BOCA DE LOBO E LEAO				35.314,66
1946.09.01	404712	BOCA DE LEAO TRIPLA H=1.20M	UN	6,00	4.693,10	28.158,60
1946.09.02	300060	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LEAO SIMPLES	M (H)	0,40	873,91	349,56
1946.09.03	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1946.10		SARJETA E SARJETOS				58.490,84
1946.10.01	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	37,56	1.037,37	38.963,62
1946.10.02	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	290,80	67,15	19.527,22

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1946.11		BOCA DE CONCRETO CONFORME PP-5				8.884,29
1946.11.01	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	5,71	917,57	5.239,32
1946.11.02	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	26,85	129,23	3.469,83
1946.11.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,26	245,78	63,90
1946.11.04	300140	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	M3	4,00	9,96	39,84
1946.11.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,00	13,99	55,96
1946.11.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATÉ 01KM (ALÉM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2,00	7,72	15,44
1946.12		RAP - RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - RAP-02				212.606,78
1946.12.01	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALÃO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	12,00	5.274,61	63.295,32
1946.12.02	300090	ALVENARIA DA PAREDE DO BALÃO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV 2.00M - PLUVIAL	M (H)	24,00	4.484,08	107.617,92
1946.12.03	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	13,00	862,22	11.208,86
1946.12.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	15,50	943,03	14.616,97
1946.12.05	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,12	895,05	107,41
1946.12.06	413230	EXTREMIDADE FoFo DN 800MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	1,00	14.282,32	14.282,32
1946.12.07	414714	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 80MM COM BOLSA E CUNHA	UN	1,00	1.106,31	1.106,31
1946.12.08	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	4,00	24,06	96,24
1946.12.09	412572	TUBO PVC 75MM PARA DRENO PERFURADO EM OBRA	M	3,00	26,27	78,81
1946.12.10	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,80	245,78	196,62
1946.13		CAPTACAO CONTRIBUICAO EXTERNA CONDOMINIO				102.714,95
1946.13.01		OBRAS CIVIS / ABERTURA DE VALAS				102.714,95
1946.13.01.01	300140	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	M3	826,04	9,96	8.227,36
1946.13.01.02	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	787,98	8,24	6.492,96
1946.13.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	371,05	10,03	3.721,63
1946.13.01.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	39,02	245,78	9.590,34
1946.13.01.05	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	950,59	77,85	74.003,43
1946.13.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	38,05	13,99	532,32
1946.13.01.07	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATÉ 01KM (ALÉM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	19,03	7,72	146,91
1946.14		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES				97.565,12
1946.14.01	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	93,90	287,89	27.032,87

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1946.14.02	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	149,75	471,00	70.532,25
1946.15		SERVICOS COMPLEMENTARES				728,51
1946.15.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	243,65	2,14	521,41
1946.15.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	243,65	0,85	207,10
1946.16		POCO DE VISITA PADRAO PP-4				69.834,24
1946.16.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	6,00	2.912,84	17.477,04
1946.16.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	11,80	3.263,39	38.508,00
1946.16.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	9,20	943,03	8.675,88
1946.16.04	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	6,00	862,22	5.173,32
1946.17		ESCADA HIDRAULICA PADRAO PP-10				62.354,61
1946.17.01	300429	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:2	DGRAU	27,00	2.309,43	62.354,61
1946.18		GABIAO PROTECAO BACIA DE DISSIPACAO				27.670,82
1946.18.01	300065	GABIAO COM TELA GALVANIZADA	M3	25,50	1.085,13	27.670,82

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 399.672,00.



PLANILHA DE PREÇOS

18/03/2025 08:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-GAS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1947		CH JACAREI H-GAS				179.257,32
1947.01	003248	ABRIGO DE GAS PARA 4 BOTIJOES DE 13KG	UN	33,00	5.432,04	179.257,32

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.590,29.



PLANILHA DE PREÇOS

18/03/2025 08:40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-INCENDIO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1948		CH JACAREI H-INCENDIO				299,16
1948.01	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	299,16	299,16

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949		CH JACAREI H-ELETRICA				1.066.101,62
1949.01		ENTRADA DE ENERGIA PARA 06 CENTROS DE MEDICOES				73.950,96
1949.01.01	414711	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	3,00	3.000,87	9.002,61
1949.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	3,00	28,98	86,94
1949.01.03	135126	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	3,00	23,34	70,02
1949.01.04	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios	M	27,00	115,16	3.109,32
1949.01.05	417907	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 540X540X220MM - ELE	UN	18,00	1.722,85	31.011,30
1949.01.06	134508	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4" COMP=2M	UN	21,00	398,55	8.369,55
1949.01.07	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	108,00	80,92	8.739,36
1949.01.08	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	9,00	42,12	379,08
1949.01.09	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	12,00	28,43	341,16
1949.01.10	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	3,00	21,46	64,38
1949.01.11	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	3,00	383,07	1.149,21
1949.01.12	134725	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	18,00	565,65	10.181,70
1949.01.13	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	6,00	39,03	234,18
1949.01.14	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	3,00	54,88	164,64
1949.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	3,00	328,58	985,74
1949.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	3,00	12,24	36,72
1949.01.17	133950	FITA ISOLANTE	M	15,00	1,67	25,05
1949.02		ABRIGO EM ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.32X2.10X.045				16.592,59
1949.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,63	81,49	51,34
1949.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,16	245,78	39,32
1949.02.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,82	754,79	618,93
1949.02.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,22	98,44	21,66
1949.02.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,91	915,23	832,86
1949.02.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	38,68	9,78	378,29
1949.02.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	25,79	46,00	1.186,34
1949.02.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,05	48,17	532,28
1949.02.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	21,17	109,00	2.307,53

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.02.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,84	92,34	169,91
1949.02.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,93	151,54	898,63
1949.02.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	47,03	31,79	1.495,08
1949.02.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	16,80	62,14	1.043,95
1949.02.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,01	13,14	13,27
1949.02.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	8,35	24,84	207,41
1949.02.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,81	16,19	29,30
1949.02.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,90	10,03	9,03
1949.02.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	8,40	804,46	6.757,46
1949.03		ENTRADA DE ENERGIA PARA 04 CENTROS DE MEDICOES				22.086,13
1949.03.01	414711	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	1,00	3.000,87	3.000,87
1949.03.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1949.03.03	135126	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	1,00	23,34	23,34
1949.03.04	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios	M	9,00	115,16	1.036,44
1949.03.05	417907	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 540X540X220MM - ELE	UN	6,00	1.722,85	10.337,10
1949.03.06	134508	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4" COMP=2M	UN	7,00	398,55	2.789,85
1949.03.07	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	3,00	37,17	111,51
1949.03.08	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	36,00	59,25	2.133,00
1949.03.09	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	1,00	20,62	20,62
1949.03.10	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	4,00	28,34	113,36
1949.03.11	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,00	383,07	383,07
1949.03.12	135538	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	4,00	406,47	1.625,88
1949.03.13	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	2,00	39,03	78,06
1949.03.14	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1949.03.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1949.03.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1949.03.17	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
1949.04		ABRIGO EM ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.32X2.10X.045				5.524,69
1949.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,21	81,49	17,11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.04.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,05	245,78	12,29
1949.04.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,27	754,79	203,79
1949.04.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,07	98,44	6,89
1949.04.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,30	915,23	274,57
1949.04.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,89	9,78	126,06
1949.04.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	8,60	46,00	395,60
1949.04.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,68	48,17	177,27
1949.04.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	7,06	109,00	769,54
1949.04.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,61	92,34	56,33
1949.04.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,98	151,54	300,05
1949.04.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	15,68	31,79	498,47
1949.04.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,60	62,14	347,98
1949.04.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,34	13,14	4,47
1949.04.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	2,78	24,84	69,06
1949.04.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	0,60	16,19	9,71
1949.04.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,30	10,03	3,01
1949.04.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,80	804,46	2.252,49
1949.05		ENTRADA DE ENERGIA PARA 03 CENTROS DE MEDICOES				16.712,25
1949.05.01	414711	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	1,00	3.000,87	3.000,87
1949.05.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1949.05.03	135125	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	1,00	19,55	19,55
1949.05.04	38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios	M	9,00	97,87	880,83
1949.05.05	417907	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 540X540X220MM - ELE	UN	4,00	1.722,85	6.891,40
1949.05.06	134508	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4" COMP=2M	UN	4,00	398,55	1.594,20
1949.05.07	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	3,00	37,17	111,51
1949.05.08	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	36,00	42,12	1.516,32
1949.05.09	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	1,00	20,62	20,62
1949.05.10	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	4,00	21,46	85,84
1949.05.11	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,00	383,07	383,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.05.12	134725	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	3,00	565,65	1.696,95
1949.05.13	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	2,00	39,03	78,06
1949.05.14	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1949.05.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1949.05.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1949.05.17	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
1949.06		ABRIGO EM ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.85X2.10X0.45				4.468,11
1949.06.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,17	81,49	13,85
1949.06.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,04	245,78	9,83
1949.06.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,25	754,79	188,70
1949.06.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,06	98,44	5,91
1949.06.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,24	915,23	219,66
1949.06.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,92	9,78	106,80
1949.06.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	7,28	46,00	334,88
1949.06.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,12	48,17	150,29
1949.06.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	6,09	109,00	663,81
1949.06.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,52	92,34	48,02
1949.06.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,60	151,54	242,46
1949.06.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	13,14	31,79	417,72
1949.06.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,30	62,14	267,20
1949.06.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,31	13,14	4,07
1949.06.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	2,22	24,84	55,14
1949.06.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	0,48	16,19	7,77
1949.06.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,24	10,03	2,41
1949.06.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,15	804,46	1.729,59
1949.07		ENTRADA DE ENERGIA PARA 03 CENTROS DE MEDICOES + CAC				23.694,32
1949.07.01	414711	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	1,00	3.000,87	3.000,87
1949.07.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1949.07.03	135126	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	1,00	23,34	23,34
1949.07.04	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios	M	9,00	115,16	1.036,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.07.05	417907	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 540X540X220MM - ELE	UN	6,00	1.722,85	10.337,10
1949.07.06	134508	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4" COMP=2M	UN	7,00	398,55	2.789,85
1949.07.07	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	4,00	42,12	168,48
1949.07.08	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	3,00	37,17	111,51
1949.07.09	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	36,00	59,25	2.133,00
1949.07.10	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	1,00	20,62	20,62
1949.07.11	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	3,00	21,46	64,38
1949.07.12	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	4,00	28,34	113,36
1949.07.13	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,00	383,07	383,07
1949.07.14	134725	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	4,00	565,65	2.262,60
1949.07.15	417908	CAIXA DE MEDICAO C/ TAMPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE E VISOR DE VIDRO 520X260X181MM - ELE	UN	1,00	474,13	474,13
1949.07.16	134661	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 80 A 100A CURVA B OU C	UN	1,00	117,11	117,11
1949.07.17	135189	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 125A CURVA B OU C	UN	1,00	147,37	147,37
1949.07.18	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	2,00	39,03	78,06
1949.07.19	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1949.07.20	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1949.07.21	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1949.07.22	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
1949.08		ABRIGO EM ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.63X2.10X.045				6.223,26
1949.08.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,24	81,49	19,56
1949.08.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,06	245,78	14,75
1949.08.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,29	754,79	218,89
1949.08.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,08	98,44	7,88
1949.08.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,34	915,23	311,18
1949.08.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,20	9,78	138,88
1949.08.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	9,46	46,00	435,16
1949.08.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,06	48,17	195,57
1949.08.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	7,73	109,00	842,57

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.08.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,68	92,34	62,79
1949.08.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,22	151,54	336,42
1949.08.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	17,35	31,79	551,56
1949.08.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	6,44	62,14	400,18
1949.08.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,35	13,14	4,60
1949.08.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	3,16	24,84	78,49
1949.08.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	0,68	16,19	11,01
1949.08.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,34	10,03	3,41
1949.08.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,22	804,46	2.590,36
1949.09		ENTRADA DE ENERGIA PARA 02 CENTROS DE MEDICOES				47.797,38
1949.09.01	414711	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	3,00	3.000,87	9.002,61
1949.09.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	3,00	28,98	86,94
1949.09.03	135125	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	3,00	19,55	58,65
1949.09.04	38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2´ com acessórios	M	27,00	97,87	2.642,49
1949.09.05	417907	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 540X540X220MM - ELE	UN	12,00	1.722,85	20.674,20
1949.09.06	134508	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4" COMP=2M	UN	12,00	398,55	4.782,60
1949.09.07	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	9,00	37,17	334,53
1949.09.08	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	108,00	42,12	4.548,96
1949.09.09	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	9,00	20,62	185,58
1949.09.10	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	12,00	21,46	257,52
1949.09.11	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,00	383,07	383,07
1949.09.12	134725	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	6,00	565,65	3.393,90
1949.09.13	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	M	6,00	39,03	234,18
1949.09.14	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	3,00	54,88	164,64
1949.09.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	3,00	328,58	985,74
1949.09.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	3,00	12,24	36,72
1949.09.17	133950	FITA ISOLANTE	M	15,00	1,67	25,05
1949.10		ABRIGO EM ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.85X2.10X0.45				13.419,35
1949.10.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,50	81,49	40,75

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.10.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,12	245,78	29,49
1949.10.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,76	754,79	573,64
1949.10.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,17	98,44	16,73
1949.10.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,73	915,23	668,12
1949.10.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	32,76	9,78	320,39
1949.10.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	21,84	46,00	1.004,64
1949.10.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	9,36	48,17	450,87
1949.10.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	18,27	109,00	1.991,43
1949.10.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,56	92,34	144,05
1949.10.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,80	151,54	727,39
1949.10.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	39,42	31,79	1.253,16
1949.10.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,90	62,14	801,61
1949.10.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,94	13,14	12,35
1949.10.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	6,66	24,84	165,43
1949.10.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,44	16,19	23,31
1949.10.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,72	10,03	7,22
1949.10.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,45	804,46	5.188,77
1949.11		TRECHOS DA ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O CENTRO DE MEDICAO				574.899,62
1949.11.01	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	45,00	68,02	3.060,90
1949.11.02	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	108,00	78,75	8.505,00
1949.11.03	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	96,00	101,75	9.768,00
1949.11.04	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	100,00	9,10	910,00
1949.11.05	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	360,00	12,89	4.640,40
1949.11.06	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	570,00	21,91	12.488,70
1949.11.07	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	520,00	42,12	21.902,40
1949.11.08	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	660,00	59,25	39.105,00
1949.11.09	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.070,00	80,92	86.584,40
1949.11.10	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.600,00	104,53	167.248,00
1949.11.11	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	690,00	128,52	88.678,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.11.12	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	280,00	158,25	44.310,00
1949.11.13	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	48,00	21,46	1.030,08
1949.11.14	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	56,00	28,34	1.587,04
1949.11.15	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	64,00	28,43	1.819,52
1949.11.16	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	UN	72,00	36,55	2.631,60
1949.11.17	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	24,00	51,02	1.224,48
1949.11.18	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	UN	8,00	52,37	418,96
1949.11.19	400995	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.40X40X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM	UN	50,00	481,14	24.057,00
1949.11.20	400872	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X60X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM	UN	3,00	710,70	2.132,10
1949.11.21	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	255,80	9,96	2.547,77
1949.11.22	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	76,74	615,44	47.228,87
1949.11.23	000140	REATERRO DE VALA	M3	205,92	11,28	2.322,78
1949.11.24	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	49,88	13,99	697,82
1949.12		ILUMINACAO EXTERNA				257.135,82
1949.12.01	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	6.300,00	3,97	25.011,00
1949.12.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	1.580,00	12,85	20.303,00
1949.12.03	134679	CAIXA DE ALUMINIO 10X10X6CM	UN	163,00	68,74	11.204,62
1949.12.04	415486	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 14W-220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI.CHUMBAD.E BASE CONCR	UN	163,00	930,41	151.656,83
1949.12.05	410347	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM TAMPA CONCRETO	UN	2,00	272,33	544,66
1949.12.06	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	189,60	9,96	1.888,42
1949.12.07	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	71,10	615,44	43.757,78
1949.12.08	000140	REATERRO DE VALA	M3	136,28	11,28	1.537,24
1949.12.09	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	53,33	13,99	746,09
1949.12.10	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	26,66	7,72	205,82
1949.12.11	401325	LUMINARIA ROTAN SINALIZADOR ROTATIVO PARA ENTRADA E SAIDA DE VEICULOS	UN	1,00	280,36	280,36
1949.13		QDFL-CAC				388,88
1949.13.01	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	4,00	97,22	388,88

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-ELETRICA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1949.14		QDFL-ADM				3.208,26
1949.14.01	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	33,00	97,22	3.208,26

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 220.053,46.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1950		CH JACAREI H-TELEFONIA				260.910,50
1950.01		TELEFONIA				178.830,95
1950.01.01	135296	QD.DE DISTRIBUICAO 1.20X1.20X0.12M PADRAO TELESP	UN	1,00	2.217,51	2.217,51
1950.01.02	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios	M	18,00	78,75	1.417,50
1950.01.03	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1950.01.04	405922	CURVA 180o PVC 3" - ELE	UN	1,00	90,14	90,14
1950.01.05	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios	M	33,00	125,20	4.131,60
1950.01.06	134645	CAIXA TIPO R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	33,00	915,40	30.208,20
1950.01.07	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	12,00	1.664,25	19.971,00
1950.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1950.01.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1950.01.10	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
1950.01.11	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	96,00	34,92	3.352,32
1950.01.12	134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	33,00	17,04	562,32
1950.01.13	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	620,00	8,14	5.046,80
1950.01.14	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	200,00	12,89	2.578,00
1950.01.15	407000	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 05 PARES	M	1.000,00	25,40	25.400,00
1950.01.16	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1950.01.17	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1950.01.18	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1950.01.19	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	2,00	19,69	39,38
1950.01.20	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	291,41	9,96	2.902,44
1950.01.21	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	72,85	754,79	54.986,45
1950.01.22	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	251,34	98,44	24.741,91
1950.01.23	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	40,07	13,99	560,58
1950.01.24	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	20,03	7,72	154,63
1950.02		TV A CABO				27.901,76
1950.02.01	135296	QD.DE DISTRIBUICAO 1.20X1.20X0.12M PADRAO TELESP	UN	1,00	2.217,51	2.217,51
1950.02.02	405922	CURVA 180o PVC 3" - ELE	UN	1,00	90,14	90,14
1950.02.03	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios	M	33,00	125,20	4.131,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1950.02.04	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	18,00	78,75	1.417,50
1950.02.05	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	4,00	1.664,25	6.657,00
1950.02.06	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1950.02.07	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1950.02.08	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
1950.02.09	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	96,00	34,92	3.352,32
1950.02.10	134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	33,00	17,04	562,32
1950.02.11	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	620,00	8,14	5.046,80
1950.02.12	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	200,00	12,89	2.578,00
1950.02.13	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	900,00	1,52	1.368,00
1950.02.14	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1950.02.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1950.02.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1950.02.17	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	2,00	19,69	39,38
1950.03		INTERFONE				54.177,79
1950.03.01	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	6,00	78,75	472,50
1950.03.02	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	96,00	34,92	3.352,32
1950.03.03	134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	33,00	17,04	562,32
1950.03.04	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	2,00	1.664,25	3.328,50
1950.03.05	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	620,00	8,14	5.046,80
1950.03.06	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	210,00	12,89	2.706,90
1950.03.07	407292	APARELHO DE INTERFONE	UN	132,00	68,27	9.011,64
1950.03.08	413401	CENTRAL DE INTERFONES PARA 142 PONTOS	UN	1,00	5.370,30	5.370,30
1950.03.09	407729	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X15CM	UN	1,00	196,51	196,51
1950.03.10	407000	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 05 PARES	M	950,00	25,40	24.130,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 108.845,70.



PLANILHA DE PREÇOS

18/03/2025 08:43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-SISTEMA FOTOVOLTAICO - CAC

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1951		CH JACAREI H-SISTEMA FOTOVOLTAICO - CAC				10.856,41
1951.01	135569	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 1.4KWP, ON GRIG COMPOSTO MODULOS, MICRO INVERSOR DE POT MIN 1000W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS DE ALUMINIO E MAT.NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMMIS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	10.856,41	10.856,41

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.855,80.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH JACAREI H-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1952		CH JACAREI H-PAVIMENTACAO				1.252.561,23
1952.01		PISO INTERTRAVADO				605.292,65
1952.01.01	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	3.556,57	34,42	122.417,14
1952.01.02	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	3.556,57	135,77	482.875,51
1952.02		PISO EMBORRACHADO				647.268,58
1952.02.01	001750	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO SEM LASTRO DE BRITA	M2	18,34	106,59	1.954,86
1952.02.02	410894	PLAYGROUND-PISO EMBORRACHADO EM PLACAS ESP.50MM	M2	366,74	347,53	127.453,15
1952.02.03		PISO DE CONCRETO (GERAL)				0,00
1952.02.04	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	3.165,02	163,62	517.860,57

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 314.819,64.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1953		CH JACAREI H-PAISAGISMO				302.579,84
1953.01		VEGETACAO				225.526,71
1953.01.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	100,00	157,25	15.725,00
1953.01.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	100,00	12,04	1.204,00
1953.01.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	10.675,42	19,54	208.597,71
1953.02		PLAYGROUND				23.009,72
1953.02.01	004125	PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO GRANDE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	1.578,33	1.578,33
1953.02.02	003123	PLAYGROUND-GANGORRA DUPLA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	1.626,30	1.626,30
1953.02.03	402520	PLAYGROUND-GIRA-GIRA D=2.20M	UN	1,00	9.559,31	9.559,31
1953.02.04	400436	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL PASSA-PASSA	UN	1,00	1.657,06	1.657,06
1953.02.05	003125	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	2.046,33	2.046,33
1953.02.06	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1,00	6.542,39	6.542,39
1953.03		ACADEMIA AR LIVRE				54.043,41
1953.03.01	410853	PLACA ORIENTATIVA EM CHAPA ADESIVADA 200X100CM-ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	5.002,65	5.002,65
1953.03.02	407785	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	4.181,49	4.181,49
1953.03.03	407788	PLAYGROUND-ELIPTICO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	4.821,83	4.821,83
1953.03.04	407792	PLAYGROUND-VOLANTE ALTO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	3.092,60	3.092,60
1953.03.05	408459	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	8.537,09	8.537,09
1953.03.06	408780	PLAYGROUND-REMADOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	5.270,39	5.270,39
1953.03.07	412153	PLAYGROUND-PEITORAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	8.645,94	8.645,94
1953.03.08	415679	PLAYGROUND-BARRA FIXA ESPALDAR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	4.439,21	4.439,21
1953.03.09	408779	PLAYGROUND-PUXADOR DE COSTAS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	5.493,85	5.493,85
1953.03.10	407786	PLAYGROUND-BICICLETA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	4.558,36	4.558,36

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.746,08.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1954		CH JACAREI H-URBANISMO				2.107.332,06
1954.01		FECHAMENTO				2.042.971,41
1954.01.01	407267	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL METALICO PARA PEDESTRE 1.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	2,00	3.004,74	6.009,48
1954.01.02	407268	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL METALICO PARA CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	1,00	11.310,87	11.310,87
1954.01.03	407645	FECHAMENTO-MURO DE BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.53M REV.CHAPICOS/ EMBOCO/ LATEX ACRIL. GRADIL ELETROFUNDIDO C/ PINTURA ELETROSTATICA H=1.72M (HTOTAL=2.35M)	M	108,78	1.036,16	112.713,48
1954.01.04	003030	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M (FP01B)	M	171,53	623,79	106.998,70
1954.01.05	003077	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU FP01A-OPCAO 1)	M	391,05	329,26	128.757,12
1954.01.06	003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	1.303,80	4,34	5.658,49
1954.01.07	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	5,00	84,02	420,10
1954.01.08	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	397,41	66,48	26.419,82
1954.01.09	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	16,00	673,52	10.776,32
1954.01.10	415011	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=1.10M ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE FDE (CO-41)	M	612,81	1.790,67	1.097.340,48
1954.01.11	415497	CORRIMAO DUPLO EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (FDE CO-34)	M	722,12	734,10	530.108,29
1954.01.12	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	23,96	150,08	3.595,92
1954.01.13	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	2,00	1.431,17	2.862,34
1954.02		ESPACO PET				64.360,65
1954.02.01	417902	ESPACO PET-BARRA DE SALTO 0.20X1.50M C/ 4 NIVEIS DE ALTURA, EM MADEIRA TRATADA C/ ACABAMENTO EM VERNIZ STAIN TRIPLIO FILTRO SOLAR	UN	1,00	2.698,96	2.698,96
1954.02.02	417903	ESPACO PET-RAMPA SOBE E DESCE 1.20X2.50M C/ TRAVESSAS DE APOIO, EM MADEIRA TRATADA C/ ACABAMENTO EM VERNIZ STAIN TRIPLIO FILTRO SOLAR	UN	1,00	6.706,32	6.706,32
1954.02.03	417904	ESPACO PET-TUNEL RETO - L=2.00M D=0.80M EM POLIETILENO RIGIDO	UN	1,00	5.201,63	5.201,63
1954.02.04	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	14,22	135,77	1.930,65
1954.02.05	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	9,60	81,49	782,30
1954.02.06	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,00	92,34	554,04
1954.02.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	32,96	13,14	433,09
1954.02.08	003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,80	783,32	1.409,98
1954.02.09	002020	IMPERMEABILIZACAO RIGIDA 1:3	M2	36,00	113,45	4.084,20
1954.02.10	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	6,66	98,44	655,61

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1954.02.11	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	60,14	551,94	33.193,67
1954.02.12	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	2,79	1.794,49	5.006,63
1954.02.13	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	1,00	673,52	673,52
1954.02.14	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	39,27	19,54	767,34
1954.02.15	406043	LIXEIRA EM POLIETILENO 40L COM PEDESTAL	UN	1,00	262,71	262,71

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 296.884,07.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JACAREI H-FUNDACAO ESPECIAL CAC

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1955		CH JACAREI H-FUNDACAO ESPECIAL CAC				83.564,74
1955.01	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	45.334,17	45.334,17
1955.02	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	153,50	68,06	10.447,21
1955.03	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	10,85	725,60	7.872,76
1955.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	439,97	12,72	5.596,42
1955.05	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	10,85	32,58	353,49
1955.06	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	10,85	6,36	69,01
1955.07	11.01.520	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	10,85	725,60	7.872,76
1955.08	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	439,97	12,72	5.596,42
1955.09	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	10,85	32,58	353,49
1955.10	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	10,85	6,36	69,01

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.300,46.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088		SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01				579.192,07
2088.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.828,66
2088.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	153,54	11,91	1.828,66
2088.02		FUNDACOES				184.111,54
2088.02.01		SAPATA CORRIDA				29.106,03
2088.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	53,68	75,22	4.037,81
2088.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,49	775,18	2.705,38
2088.02.01.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	26,28	123,87	3.255,30
2088.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	113,85	12,72	1.448,17
2088.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	71,56	13,14	940,30
2088.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,77	654,94	12.293,22
2088.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,23	988,49	3.192,82
2088.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	28,19	23,89	673,46
2088.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	28,19	19,85	559,57
2088.02.02		ESTRUTURAS				155.005,51
2088.02.02.01	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	539,35	125,75	67.823,26
2088.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
2088.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
2088.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
2088.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	445,45	12,72	5.666,12
2088.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
2088.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
2088.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
2088.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
2088.02.02.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	398,83	12,02	4.793,94
2088.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
2088.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
2088.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
2088.03		COBERTURA				39.754,75

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				38.038,84
2088.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	17,54	42,13	738,96
2088.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	148,17	115,33	17.088,45
2088.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
2088.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	148,17	82,65	12.246,25
2088.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	30,58	120,46	3.683,67
2088.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
2088.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	148,17	20,08	2.975,25
2088.03.01.08	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,00	13,14	197,10
2088.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
2088.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
2088.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
2088.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
2088.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
2088.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
2088.05		REVESTIMENTO				72.185,41
2088.05.01		INTERNO				55.382,75
2088.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
2088.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
2088.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
2088.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
2088.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
2088.05.02		EXTERNO				15.300,58
2088.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	268,82	9,78	2.629,06
2088.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
2088.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	245,18	48,82	11.969,69
2088.05.03		FORRO				1.502,08
2088.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
2088.06		PISOS				42.242,98
2088.06.01		PISO INTERNO				35.364,86

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86
2088.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
2088.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
2088.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
2088.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
2088.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
2088.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
2088.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
2088.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
2088.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
2088.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
2088.06.02		PISO EXTERNO				6.878,12
2088.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
2088.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
2088.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	35,95	41,58	1.494,80
2088.07		ESQUADRIAS				70.557,14
2088.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
2088.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
2088.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
2088.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
2088.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
2088.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
2088.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
2088.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
2088.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
2088.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
2088.07.04		JANELAS				38.510,60
2088.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76
2088.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92
2088.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
2088.07.05		ALCAPAO				579,09
2088.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2088.08		CORRIMAO				3.958,31
2088.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
2088.09		PINTURA				32.969,51
2088.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				9.411,39
2088.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	268,82	35,01	9.411,39
2088.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
2088.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
2088.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
2088.09.03		FORROS				6.342,65
2088.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
2088.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
2088.09.04		TABEIRAS				91,49
2088.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,82	15,72	91,49
2088.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
2088.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
2088.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
2088.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
2088.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
2088.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
2088.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
2088.11.01.01		TUBOS				2.761,80
2088.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
2088.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
2088.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07
2088.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	6,52	29,88	194,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.11.01.02		CONEXOES				4.575,36
2088.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
2088.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
2088.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
2088.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
2088.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
2088.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
2088.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
2088.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
2088.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
2088.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
2088.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
2088.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
2088.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
2088.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
2088.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
2088.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
2088.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
2088.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
2088.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
2088.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
2088.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
2088.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
2088.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
2088.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
2088.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	4,00	28,69	114,76
2088.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
2088.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	47,10	188,40
2088.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
2088.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32
2088.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.11.02		ESGOTO				10.392,40
2088.11.02.01		TUBOS				3.739,17
2088.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
2088.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
2088.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
2088.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
2088.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
2088.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
2088.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
2088.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
2088.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
2088.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
2088.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
2088.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
2088.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
2088.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
2088.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
2088.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
2088.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
2088.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
2088.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
2088.11.02.03		PECAS				2.584,23
2088.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
2088.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	2,00	202,61	405,22
2088.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
2088.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
2088.11.02.03.05	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
2088.12		INSTALACOES ELETRICAS				77.277,61
2088.12.01		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO PCD (LISTA PARA 01 UNIDADE) - TOTAL 01 UH				8.358,67
2088.12.01.01		ILUMINACAO E TOMADAS				8.358,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.01.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2088.12.01.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2088.12.01.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2088.12.01.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	4,00	32,61	130,44
2088.12.01.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2088.12.01.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2088.12.01.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2088.12.01.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2088.12.01.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	29,00	12,96	375,84
2088.12.01.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
2088.12.01.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	82,00	12,16	997,12
2088.12.01.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	8,00	12,85	102,80
2088.12.01.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	144,00	8,01	1.153,44
2088.12.01.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	261,00	9,61	2.508,21
2088.12.01.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
2088.12.01.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2088.12.01.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2088.12.01.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	47,96	47,96
2088.12.01.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2088.12.01.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2088.12.01.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	6,00	34,83	208,98
2088.12.01.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
2088.12.01.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
2088.12.01.01.24	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	1,00	58,38	58,38
2088.12.01.01.25	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	7,00	102,46	717,22
2088.12.01.01.26	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2088.12.01.01.27	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	2,00	8,52	17,04
2088.12.01.01.28	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2088.12.01.01.29	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.02		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO TIPO (LISTA PARA 03 UNIDADE)				24.959,49
2088.12.02.01		ILUMINACAO E TOMADAS				24.959,49
2088.12.02.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	3,00	443,30	1.329,90
2088.12.02.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	3,00	174,54	523,62
2088.12.02.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	6,00	101,21	607,26
2088.12.02.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	12,00	32,61	391,32
2088.12.02.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	3,00	97,22	291,66
2088.12.02.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	3,00	78,92	236,76
2088.12.02.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	61,32	183,96
2088.12.02.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	59,93	179,79
2088.12.02.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	87,00	12,96	1.127,52
2088.12.02.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	21,00	16,26	341,46
2088.12.02.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	252,00	12,16	3.064,32
2088.12.02.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	24,00	12,85	308,40
2088.12.02.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	393,00	8,01	3.147,93
2088.12.02.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	795,00	9,61	7.639,95
2088.12.02.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	45,00	11,99	539,55
2088.12.02.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	3,00	76,59	229,77
2088.12.02.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	15,00	28,82	432,30
2088.12.02.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	3,00	47,96	143,88
2088.12.02.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	3,00	41,82	125,46
2088.12.02.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	24,00	32,09	770,16
2088.12.02.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	18,00	34,83	626,94
2088.12.02.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	3,00	44,14	132,42
2088.12.02.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	3,00	49,30	147,90
2088.12.02.01.24	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	21,00	102,46	2.151,66
2088.12.02.01.25	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	3,00	32,15	96,45
2088.12.02.01.26	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	6,00	8,52	51,12
2088.12.02.01.27	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	3,00	29,31	87,93

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.02.01.28	133950	FITA ISOLANTE	M	30,00	1,67	50,10
2088.12.03		INSTALACOES ADMINISTRACAO				3.045,54
2088.12.03.01		ILUMINACAO E TOMADAS				3.045,54
2088.12.03.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2088.12.03.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2088.12.03.01.03	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	3,00	32,61	97,83
2088.12.03.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2088.12.03.01.05	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2088.12.03.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2088.12.03.01.07	135542	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	54,60	54,60
2088.12.03.01.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2088.12.03.01.09	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	3,00	16,26	48,78
2088.12.03.01.10	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	17,50	12,16	212,80
2088.12.03.01.11	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	105,00	8,01	841,05
2088.12.03.01.12	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	4,00	102,46	409,84
2088.12.03.01.13	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
2088.12.03.01.14	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
2088.12.03.01.15	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70
2088.12.04		MATERIAL ALIMENTACAO DOS QFL's				3.494,52
2088.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	35,00	22,92	802,20
2088.12.04.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	16,00	3,07	49,12
2088.12.04.03	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	8,00	10,57	84,56
2088.12.04.04	135214	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL RAO CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	8,00	11,88	95,04
2088.12.04.05	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	20,53	2.463,60
2088.12.05		CENTROS DE MEDICAO OPCAO CPFL COM CAIXAS P (POLICARBONATO)				5.829,97
2088.12.05.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1"X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	1,00	5.348,80	5.348,80
2088.12.05.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
2088.12.05.03	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.05.04	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
2088.12.05.05	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
2088.12.05.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	3,00	22,92	68,76
2088.12.05.07	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
2088.12.06		MICROGERACAO FOTOVOLTAICA				29.366,06
2088.12.06.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
2088.12.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	4,00	97,22	388,88
2088.12.06.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	26,00	22,92	595,92
2088.12.06.04	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2088.12.06.05	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
2088.12.06.06	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	102,00	3,97	404,94
2088.12.06.07	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	11,89	118,90
2088.12.07		INSTALACOES DE SISTEMAS DE COMUNICACAO				1.464,76
2088.12.07.01		TELEFONE				673,96
2088.12.07.01.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2088.12.07.01.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	32,00	12,16	389,12
2088.12.07.01.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	40,00	5,86	234,40
2088.12.07.02		INTERFONE				790,80
2088.12.07.02.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2088.12.07.02.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	35,00	12,16	425,60
2088.12.07.02.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	43,00	5,86	251,98
2088.12.07.02.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2088.12.07.02.05	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
2088.12.08		ANTENA COLETIVA E TV A CABO				758,60
2088.12.08.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
2088.12.08.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	27,00	12,85	346,95
2088.12.08.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	16,00	17,94	287,04
2088.12.08.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	3,00	7,91	23,73

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
2088.13.01		GAS				1.309,41
2088.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
2088.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
2088.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
2088.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
2088.13.02		EXTINTORES				1.849,77
2088.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
2088.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
2088.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
2088.14		COMPLEMENTOS E DIVERSOS				9.962,03
2088.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
2088.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
2088.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14
2088.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40
2088.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
2088.14.02		ANDAIMES				4.468,40
2088.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	103,22	20,40	2.105,69
2088.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	309,66	7,63	2.362,71

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 190.014,47.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Silveiras E

Total de unidades habit.: 50

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 205.574,36

Área total construída: 2.449,00 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.837.898,03

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			97.638,22	93.732,69
Administração local			417.257,35	400.567,06
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	40	131.298,96	5.251.958,40	5.041.880,06
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2	10	132.102,23	1.321.022,30	1.268.181,41
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	50	9.579,73	478.986,50	459.827,04
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	50	7.178,87	358.943,50	344.585,76
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	4	2.895,03	11.580,12	11.116,92
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	50	4.843,73	242.186,50	232.499,04
Terraplenagem			136.295,46	130.843,64
Geotecnia			359.515,39	345.134,77
Rede de Agua			64.612,68	62.028,17
Rede de Esgoto			139.650,68	134.064,65
Drenagem Publica Interna			308.154,45	295.828,27
Drenagem Publica Externa			275.469,02	264.450,26
Pavimentação			408.128,20	391.803,07
Paisagismo			30.129,10	28.923,94
Urbanismo			86.351,67	82.897,60
Fechamentos			290.838,24	279.204,71
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			10.278.717,78	9.867.569,06
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			154.180,77
CND	vb			256.967,95
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				10.278.717,78

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Documento assinado digitalmente



SVEN CERNE

Data: 18/03/2025 12:00:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1956		CH SILVEIRAS E-TERRAPLENAGEM				136.295,46
1956.01		MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO (LIMPEZA DO TERRENO)				39.252,58
1956.01.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	10.428,42	1,88	19.605,43
1956.01.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	6.674,20	1,95	13.014,69
1956.01.03	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.042,84	6,36	6.632,46
1956.02		MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO (CORTE)				24.889,82
1956.02.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.371,34	18,15	24.889,82
1956.03		MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO (ATERRO)				24.235,57
1956.03.01	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.327,78	5,60	24.235,57
1956.04		FORNECIMENTO DE SOLO - JAZIDA				9.969,69
1956.04.01	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	208,44	37,30	7.774,81
1956.04.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.125,58	1,95	2.194,88
1956.05		CORTE DE MATERIAL E REATERRO - MELHORIA DE SOLO UNIDADES HABITACIONAIS				10.645,00
1956.05.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	500,00	13,05	6.525,00
1956.05.02	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	500,00	8,24	4.120,00
1956.06		CORTE DE MATERIAL E REATERRO - MELHORIA DE SUPORTE DE SOLO PARA MUROS DE ARRIMO				1.490,30
1956.06.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	70,00	13,05	913,50
1956.06.02	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	70,00	8,24	576,80
1956.07		PLANTIO				25.812,50
1956.07.01	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	1.554,97	16,60	25.812,50

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.000,24.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-GEOTECNIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1957		CH SILVEIRAS E-GEOTECNIA				359.515,39
1957.01		RETALUDAMENTO E GABIÃO				337.673,32
1957.01.01	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	3.865,00	39,69	153.401,85
1957.01.02	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	1.117,00	14,12	15.772,04
1957.01.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2.748,00	13,99	38.444,52
1957.01.04	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	99,00	921,49	91.227,51
1957.01.05	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	2.339,00	16,60	38.827,40
1957.02		DRENAGEM GEOTECNIA				21.842,07
1957.02.01	46.12.220	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	M	165,00	103,92	17.146,80
1957.02.02	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	39,60	39,69	1.571,72
1957.02.03	11.18.020	Lastro de areia	M3	9,90	315,51	3.123,55

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.056,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1958		CH SILVEIRAS E-REDE DE AGUA				64.612,68
1958.01		REDE				37.565,80
1958.01.01		ABERTURA DE VALAS				9.960,71
1958.01.01.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	226,25	13,05	2.952,56
1958.01.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	56,56	81,49	4.609,07
1958.01.01.03	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	291,15	8,24	2.399,08
1958.01.02		BOTA-FORA				1.052,39
1958.01.02.01	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	34,08	13,99	476,78
1958.01.02.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	184,03	1,95	358,86
1958.01.02.03	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	34,08	6,36	216,75
1958.01.03		PREPARO DE FUNDO DE VALA				11.759,30
1958.01.03.01	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	282,82	10,03	2.836,68
1958.01.03.02	11.18.020	Lastro de areia	M3	28,28	315,51	8.922,62
1958.01.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				14.793,40
1958.01.04.01	405260	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 63MM PN10 - AF	M	435,10	34,00	14.793,40
1958.02		CONEXÕES				24.414,87
1958.02.01		INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA				1.732,19
1958.02.01.01	417909	TE FoFo REDUCAO 80X50MM BBF JE - AF	UN	1,00	499,10	499,10
1958.02.01.02	405914	LUVA DE CORRER FoFo DN 75MM JUNTA MECANICA - AF	UN	2,00	558,32	1.116,64
1958.02.01.03	417158	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR11 DE 63MM	UN	1,00	116,45	116,45
1958.02.02		PONTO DE TESTE ESTANQUEIDADE E DESINFECÇÃO				902,31
1958.02.02.01	415826	COLAR DE TOMADA 63MM	UN	1,00	71,77	71,77
1958.02.02.02	416001	REGISTRO FERRULE 1" AMARELO	UN	1,00	76,52	76,52
1958.02.02.03	417910	JOELHO 90o PVC ROSCAVEL 1 POL - AF	UN	1,00	20,40	20,40
1958.02.02.04	403096	ADAPTADOR MACHO 32MM PEAD	UN	1,00	32,89	32,89
1958.02.02.05	409603	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 32MM - PEAD	UN	1,00	676,25	676,25
1958.02.02.06	417911	CAP COMPRESSAO PEAD D=32MM - AF	UN	1,00	24,48	24,48
1958.02.03		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				21.780,37
1958.02.03.01	412929	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM	UN	3,00	98,23	294,69
1958.02.03.02	417912	TE 90o ELETROFUSAO PEAD DE=63MM - AF	UN	1,00	197,48	197,48

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1958.02.03.03	417913	REGISTRO GAVETA C/ BOLSAS F0F0 DE=60MM P/ PVC PBA C/ CABECOTE	UN	2,00	1.005,35	2.010,70
1958.02.03.04	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	5,00	199,05	995,25
1958.02.03.05	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	50,00	352,12	17.606,00
1958.02.03.06	409603	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 32MM - PEAD	UN	1,00	676,25	676,25
1958.03		DEMOLIÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				2.632,01
1958.03.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	12,00	26,72	320,64
1958.03.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	12,00	166,81	2.001,72
1958.03.03	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	2,40	129,02	309,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.770,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1959		CH SILVEIRAS E-REDE DE ESGOTO				139.650,68
1959.01		ABERTURA DE VALAS				9.933,96
1959.01.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	248,53	13,05	3.243,32
1959.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	24,85	81,49	2.025,03
1959.01.03	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	240,20	8,24	1.979,25
1959.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	165,68	10,03	1.661,77
1959.01.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	33,18	13,99	464,19
1959.01.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	179,17	1,95	349,38
1959.01.07	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	33,18	6,36	211,02
1959.02		ESCORAMENTO DE VALAS				21.824,54
1959.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	764,70	28,54	21.824,54
1959.03		LASTROS				9.048,83
1959.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	28,68	315,51	9.048,83
1959.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				21.628,27
1959.04.01	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	254,90	84,85	21.628,27
1959.05		POÇO DE VISITA				28.529,00
1959.05.01	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPÃO FoFo	UN	4,00	2.021,01	8.084,04
1959.05.02	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPÃO - SABESP	UN	4,00	5.111,24	20.444,96
1959.06		RAMAIS DE LIGAÇÃO				39.667,00
1959.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	50,00	793,34	39.667,00
1959.07		DEMOLIÇÃO PAVIMENTO				8.256,92
1959.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	41,85	26,72	1.118,23
1959.07.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	41,85	166,81	6.981,00
1959.07.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	53,57	1,95	104,46
1959.07.04	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	8,37	6,36	53,23
1959.08		CADASTRO E LOCAÇÃO				762,16
1959.08.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	254,90	2,14	545,49
1959.08.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	254,90	0,85	216,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.766,96.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-DRENAGEM PUBLICA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1960		CH SILVEIRAS E-DRENAGEM PUBLICA INTERNA				308.154,45
1960.01		ABERTURA DE VALAS				29.937,28
1960.01.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	744,34	13,05	9.713,64
1960.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	71,29	81,49	5.809,42
1960.01.03	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	617,44	8,24	5.087,71
1960.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	198,19	13,99	2.772,68
1960.01.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.070,23	1,95	2.086,95
1960.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	319,68	10,03	3.206,39
1960.01.07	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	198,19	6,36	1.260,49
1960.02		ESCORAMENTO DE VALAS, CONFORME PP-9				66.868,21
1960.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	395,76	28,54	11.294,99
1960.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	713,85	77,85	55.573,22
1960.03		BERÇOS PARA TUBOS				11.920,33
1960.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	48,50	245,78	11.920,33
1960.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				80.310,75
1960.04.01	300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	146,50	155,00	22.707,50
1960.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	105,00	296,60	31.143,00
1960.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	53,00	499,25	26.460,25
1960.05		POÇO DE VISITA				24.610,48
1960.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	2.912,84	8.738,52
1960.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,80	1.283,19	6.159,31
1960.05.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	3,00	649,22	1.947,66
1960.05.04	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	3.633,55	3.633,55
1960.05.05	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	2,30	1.227,00	2.822,10
1960.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1960.05.07	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,70	943,03	660,12
1960.06		BOCAS DE LOBO, CONFORME PP-1 E PP-2				28.090,94
1960.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	4,00	1.917,86	7.671,44
1960.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	6,00	3.403,25	20.419,50
1960.07		GUIAS E SARJETAS, CONFORME PP-7				42.175,57



PLANILHA DE PREÇOS

17/03/2025 09:48

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SILVEIRAS E-DRENAGEM PUBLICA INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1960.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	628,08	67,15	42.175,57
1960.08		CANALETA				22.229,51
1960.08.01	300032	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 40CM	M	296,71	74,92	22.229,51
1960.09		CADASTRO E LOCAÇÃO				2.011,38
1960.09.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	672,70	2,14	1.439,58
1960.09.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	672,70	0,85	571,80

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 77.397,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-DRENAGEM PUBLICA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1961		CH SILVEIRAS E-DRENAGEM PUBLICA EXTERNA				275.469,02
1961.01		ESCAVAÇÃO DE VALA				21.025,09
1961.01.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	505,44	13,05	6.595,99
1961.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	47,52	81,49	3.872,40
1961.01.03	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	365,90	8,24	3.015,02
1961.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	187,06	13,99	2.616,97
1961.01.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.010,12	1,95	1.969,73
1961.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	176,00	10,03	1.765,28
1961.01.07	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	187,06	6,36	1.189,70
1961.02		ESCORAMENTO DE VALAS, CONFORME PP-9				43.720,56
1961.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	561,60	77,85	43.720,56
1961.03		BERÇOS PARA TUBOS				4.866,44
1961.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	19,80	245,78	4.866,44
1961.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				117.907,68
1961.04.01	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	176,00	669,93	117.907,68
1961.05		POÇOS DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-3				18.737,91
1961.05.01	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	3.633,55	10.900,65
1961.05.02	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	4,80	1.227,00	5.889,60
1961.05.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	3,00	649,22	1.947,66
1961.06		REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO GUIA E SARJETA				30.082,32
1961.06.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	56,96	365,64	20.826,85
1961.06.02	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	56,18	11,07	621,91
1961.06.03	410501	FRAGMENTACAO MANUAL DE DEMOLICAO PARA CARGA E TRANSPORTE MANUAL	M3	2,53	25,07	63,43
1961.06.04	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	59,49	144,06	8.570,13
1961.07		DEMOLIÇÃO PAVIMENTO				38.602,78
1961.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	176,00	26,72	4.702,72
1961.07.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	176,00	166,81	29.358,56
1961.07.03	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	35,20	129,02	4.541,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-DRENAGEM PUBLICA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1961.08		CADASTRO E LOCAÇÃO				526,24
1961.08.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	176,00	2,14	376,64
1961.08.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	176,00	0,85	149,60

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 59.848,99.



PLANILHA DE PREÇOS

17/03/2025 09:49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1962		CH SILVEIRAS E-PAVIMENTACAO				408.128,20
1962.01	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	2.445,65	28,78	70.385,81
1962.02	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.509,24	2,05	5.143,94
1962.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.120,38	3,79	8.036,24
1962.04	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.445,65	132,71	324.562,21

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.594,83.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SILVEIRAS E-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1963		CH SILVEIRAS E-PAISAGISMO				30.129,10
1963.01		SISTEMA VIÁRIO				19.162,42
1963.01.01	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	300,55	21,67	6.512,92
1963.01.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	50,00	157,25	7.862,50
1963.01.03	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	50,00	12,04	602,00
1963.01.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	50,00	83,70	4.185,00
1963.02		COMPENSAÇÃO / REFLORESTAMENTO				10.966,68
1963.02.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,25	20.683,61	5.170,90
1963.02.02	300839	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSO ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	haMES	1,50	733,19	1.099,79
1963.02.03	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	102,00	12,04	1.228,08
1963.02.04	003075	FECHAMENTO-CERCA 8 FIOS COM ARAME GALVANIZADO E MOUROES DE CONCRETO CADA 2.50M H=2.00M	M	34,38	100,87	3.467,91

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.653,43.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1964		CH SILVEIRAS E-URBANISMO				86.351,67
1964.01		GERAL				86.351,67
1964.01.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	852,55	84,11	71.707,98
1964.01.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	42,63	249,08	10.618,28
1964.01.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	9,58	150,08	1.437,77
1964.01.04	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 32.032,92.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SILVEIRAS E-MURO DE ARRIMO - FECHAMENTOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1965		CH SILVEIRAS E-MURO DE ARRIMO - FECHAMENTOS				290.838,24
1965.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	233,84	273,94	64.058,13
1965.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	138,00	440,13	60.737,94
1965.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	27,20	329,34	8.958,05
1965.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	21,25	419,71	8.918,84
1965.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	20,40	436,13	8.897,05
1965.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	20,88	514,71	10.747,14
1965.07	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	46,05	154,30	7.105,52
1965.08	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	363,15	334,34	121.415,57

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 125.576,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				131.298,96
2134.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2134.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2134.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				13.962,19
2134.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2134.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2134.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2134.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,14	12,72	650,50
2134.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2134.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2134.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2134.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2134.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2134.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2134.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2134.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2134.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2134.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2134.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2134.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2134.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2134.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2134.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2134.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2134.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2134.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2134.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2134.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2134.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2134.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2134.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2134.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2134.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2134.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2134.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2134.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2134.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2134.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2134.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2134.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2134.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2134.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2134.05.01		INTERNO				12.547,47
2134.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2134.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2134.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2134.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2134.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2134.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2134.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2134.05.02		EXTERNO				5.904,08
2134.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2134.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2134.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2134.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2134.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2134.06		PISOS				9.708,36
2134.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2134.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2134.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2134.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2134.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2134.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2134.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2134.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2134.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2134.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2134.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2134.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2134.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2134.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2134.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2134.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2134.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2134.07.02		JANELAS				10.728,41
2134.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2134.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2134.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2134.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2134.07.03		ALCAPAO				579,09
2134.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2134.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2134.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2134.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2134.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2134.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2134.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2134.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2134.08.03		TABEIRAS				149,32
2134.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2134.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2134.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2134.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2134.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2134.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2134.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2134.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2134.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2134.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2134.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2134.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2134.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2134.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2134.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2134.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2134.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2134.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2134.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2134.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2134.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2134.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2134.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2134.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2134.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2134.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2134.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2134.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2134.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2134.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2134.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2134.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2134.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2134.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2134.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2134.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2134.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2134.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2134.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2134.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2134.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2134.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2134.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2134.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2134.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2134.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2134.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2134.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2134.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2134.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2134.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2134.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2134.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2134.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2134.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2134.11.02	ESGOTO					3.059,16
2134.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2134.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2134.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2134.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2134.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2134.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2134.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2134.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2134.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2134.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2134.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2134.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2134.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2134.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2134.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2134.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2134.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2134.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2134.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2134.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2134.12	GAS					35,65
2134.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.113,01.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.102,23
2135.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2135.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2135.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				14.765,46
2135.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2135.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2135.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2135.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	53,19	12,72	676,58
2135.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2135.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2135.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2135.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2135.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2135.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2135.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2135.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2135.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2135.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2135.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2135.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2135.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2135.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2135.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2135.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2135.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2135.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2135.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2135.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2135.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2135.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2135.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2135.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2135.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2135.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2135.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2135.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2135.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2135.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2135.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2135.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2135.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2135.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2135.05.01		INTERNO				12.547,47
2135.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2135.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2135.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2135.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2135.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2135.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2135.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2135.05.02		EXTERNO				5.904,08
2135.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2135.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2135.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2135.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2135.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2135.06		PISOS				9.708,36
2135.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2135.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2135.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2135.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2135.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2135.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2135.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2135.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2135.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2135.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2135.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2135.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2135.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2135.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2135.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2135.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2135.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2135.07.02		JANELAS				10.728,41
2135.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2135.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2135.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2135.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2135.07.03		ALCAPAO				579,09
2135.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2135.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2135.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2135.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2135.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2135.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2135.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2135.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2135.08.03		TABEIRAS				149,32
2135.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2135.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2135.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2135.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2135.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2135.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2135.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2135.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2135.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2135.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2135.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2135.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2135.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2135.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2135.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2135.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2135.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2135.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2135.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2135.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2135.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2135.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2135.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2135.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2135.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2135.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2135.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2135.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2135.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2135.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2135.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2135.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2135.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2135.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2135.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2135.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2135.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2135.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2135.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2135.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2135.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2135.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2135.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2135.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2135.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2135.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2135.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2135.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2135.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2135.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2135.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2135.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2135.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2135.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2135.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2135.11.02	ESGOTO					3.059,16
2135.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2135.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2135.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2135.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2135.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2135.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2135.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2135.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2135.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2135.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2135.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2135.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2135.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2135.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2135.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2135.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2135.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2135.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2135.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2135.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2135.12	GAS					35,65
2135.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.161,81.						



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Itaporanga D1 (74 UH)	15.979.871,54
2	Itaporanga D2 (56 UH)	12.074.139,26
3	Taguai D1 (109 UH)	24.511.932,12
4	Taguai D2 (18 UH)	4.370.520,41
5	Taquarivai B (28 UH)	5.877.989,10
TOTAL GERAL R\$		62.814.452,43

NUMERO TOTAL DE UH	285

VALOR POR UNIDADE	220.401,59

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 17.660.422,82
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Itaporanga D1

Total de unidades habit.: 74

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 215.944,21

Área total construída: 3.625,26 m²

Valor total da M.O.: R\$ 4.525.628,99

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			151.793,86	145.722,11
Administração local			648.691,71	622.744,04
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	36	130.781,36	4.708.128,96	4.519.803,80
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	20	135.474,18	2.709.483,60	2.601.104,26
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	7	134.500,95	941.506,65	903.846,38
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	9	133.542,92	1.201.886,28	1.153.810,83
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	134.059,46	134.059,46	128.697,08
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V-LISTA 2	74	9.579,73	708.900,02	680.544,02
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	74	4.843,73	358.436,02	344.098,58
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	74	7.178,87	531.236,38	509.986,92
Terraplenagem			221.618,68	212.753,93
Rede de Agua			144.262,96	138.492,44
Rede de Esgoto			370.258,34	355.448,01
Drenagem			965.395,23	926.779,42
Pavimentação			803.734,31	771.584,94
Paisagismo			60.464,29	58.045,72
Urbanismo			153.179,88	147.052,68
Muro de Arrimo			886.893,43	851.417,69
Mureta de Divisa de Lote			138.145,87	132.620,04
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			15.979.871,54	15.340.676,68
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			239.698,07
CND	vb			399.496,79
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				15.979.871,54

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Documento assinado digitalmente



SVEN CERNE

Data: 27/02/2025 17:22:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITAPORANGA D1-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1275		CH ITAPORANGA D1-TERRAPLENAGEM				221.618,68
1275.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	21.735,40	1,88	40.862,55
1275.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2.173,54	1,95	4.238,40
1275.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6.831,55	18,15	123.992,63
1275.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.027,07	5,60	28.151,59
1275.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.050,42	7,72	8.109,24
1275.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.043,92	15,58	16.264,27

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.127,09.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1276		CH ITAPORANGA D1-REDE DE AGUA				144.262,96
1276.01		ABERTURA DE VALAS				38.740,54
1276.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	558,32	9,96	5.560,87
1276.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	55,83	81,49	4.549,59
1276.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	639,34	8,47	5.415,21
1276.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	558,32	10,03	5.599,95
1276.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	55,83	315,51	17.614,92
1276.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				39.438,99
1276.02.01	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	281,33	66,58	18.730,95
1276.02.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	577,63	35,85	20.708,04
1276.03		CONEXOES				10.616,28
1276.03.01	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	3,00	150,89	452,67
1276.03.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	5,00	64,82	324,10
1276.03.03	155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	1,00	73,73	73,73
1276.03.04	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	1,00	28,50	28,50
1276.03.05	414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	2,00	51,18	102,36
1276.03.06	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	3,00	51,33	153,99
1276.03.07	416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	4,00	585,99	2.343,96
1276.03.08	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	6,00	285,37	1.712,22
1276.03.09	410881	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 80MM	UN	5,00	1.084,95	5.424,75
1276.04		ANCORAGEM				6.249,19
1276.04.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	15,00	199,05	2.985,75
1276.04.02	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	8,00	407,93	3.263,44
1276.05		MEDIDOR DE VAZAO - MACROMEDIDOR ULTRASSONICO				18.921,75
1276.05.01	411330	JUNTA GIBALT FoFo DN 75MM JE	UN	2,00	462,62	925,24
1276.05.02	416867	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/PONTA	UN	2,00	413,89	827,78
1276.05.03	415764	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 80MM 3" FLANGEADO COM INDICADOR DE VAZAO	UN	1,00	11.714,77	11.714,77
1276.05.04	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,50	3.203,16	4.804,74
1276.05.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1276.06		PONTO DE DESINFECCAO DA REDE				97,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1276.06.01	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1276.07		REGISTRO DE DESCARGA				13.833,45
1276.07.01	405849	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF	UN	3,00	1.699,66	5.098,98
1276.07.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	6,00	64,82	388,92
1276.07.03	415158	VALVULA DE RETENCAO FoFo PORTINHOLA SIMPLES DN 50MM	UN	3,00	1.779,29	5.337,87
1276.07.04	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	3,00	285,37	856,11
1276.07.05	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1276.07.06	155726	TAMPAO FoFo T9	UN	3,00	194,84	584,52
1276.08		RAMAIS DE LIGACAO				13.797,30
1276.08.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	74,00	186,45	13.797,30
1276.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.568,29
1276.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	858,96	0,85	730,12
1276.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	858,96	2,14	1.838,17

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.110,85.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1277		CH ITAPORANGA D1-REDE DE ESGOTO				370.258,34
1277.01		ABERTURA DE VALAS				33.236,49
1277.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.153,28	9,96	11.486,67
1277.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	57,39	81,49	4.676,71
1277.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.336,15	8,47	11.317,19
1277.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	573,87	10,03	5.755,92
1277.02		ESCORAMENTO DE VALAS				172.426,23
1277.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.354,77	28,54	38.665,14
1277.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.718,19	77,85	133.761,09
1277.03		LASTROS				7.521,76
1277.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,84	315,51	7.521,76
1277.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				94.485,11
1277.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	794,68	75,14	59.712,26
1277.04.02	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPÃO FoFo	UN	11,00	2.021,01	22.231,11
1277.04.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	16,48	427,42	7.043,88
1277.04.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	5,83	943,03	5.497,86
1277.05		TUBOS DE QUEDA				1.505,49
1277.05.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	3,76	75,14	282,53
1277.05.02	155519	COTOVELO 45o PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	4,00	138,59	554,36
1277.05.03	155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	4,00	167,15	668,60
1277.06		RAMAIS DE LIGACAO				58.707,16
1277.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	74,00	793,34	58.707,16
1277.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.376,10
1277.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	794,68	0,85	675,48
1277.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	794,68	2,14	1.700,62

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 125.458,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1278		CH ITAPORANGA D1-DRENAGEM				965.395,23
1278.01		ABERTURA DE VALAS				93.886,79
1278.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2.137,03	9,96	21.284,82
1278.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	161,10	81,49	13.128,04
1278.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.174,02	8,47	18.413,95
1278.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	564,33	37,30	21.049,51
1278.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.354,39	7,72	10.455,89
1278.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	952,60	10,03	9.554,58
1278.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				237.923,70
1278.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	434,11	28,54	12.389,50
1278.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.441,53	77,85	112.223,11
1278.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	1.029,82	110,03	113.311,09
1278.03		LASTROS				22.842,79
1278.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	92,94	245,78	22.842,79
1278.04		TUBOS DE CONCRETO				246.312,16
1278.04.01	300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	185,00	155,00	28.675,00
1278.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	156,00	296,60	46.269,60
1278.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	343,25	499,25	171.367,56
1278.05		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA CONFORME PP-3 e PP-4				199.001,18
1278.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	2.912,84	8.738,52
1278.05.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,20	3.263,39	13.706,24
1278.05.03	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	13,00	3.633,55	47.236,15
1278.05.04	300088	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II 1.60M - PLUVIAL	M (H)	29,63	3.670,20	108.748,03
1278.05.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	10,80	943,03	10.184,72
1278.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	16,00	649,22	10.387,52
1278.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 E 2				27.457,10
1278.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	9,00	1.917,86	17.260,74
1278.06.02	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2,00	5.098,18	10.196,36
1278.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				111.593,75

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1278.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.259,61	67,15	84.582,81
1278.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	212,25	127,26	27.010,94
1278.08		LANCAMENTO E PROTECAO DE TALUDES				24.331,85
1278.08.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	78,50	263,10	20.653,35
1278.08.02	300041	MURO DE ALA 80CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	3.678,50	3.678,50
1278.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.045,91
1278.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	684,25	0,85	581,61
1278.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	684,25	2,14	1.464,30

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 252.614,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1279		CH ITAPORANGA D1-PAVIMENTACAO				803.734,31
1279.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.655,05	132,71	750.481,69
1279.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.017,91	7,72	7.858,27
1279.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	11.977,40	3,79	45.394,35

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 69.792,71.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1280		CH ITAPORANGA D1-PAISAGISMO				60.464,29
1280.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,96	20.683,61	19.856,27
1280.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	539,00	12,04	6.489,56
1280.03	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	74,00	157,25	11.636,50
1280.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	74,00	83,70	6.193,80
1280.05	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	17,00	139,19	2.366,23
1280.06	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	2,00	1.449,40	2.898,80
1280.07	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,08	13,99	113,04
1280.08	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	8,08	37,62	303,97
1280.09	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	542,79	19,54	10.606,12

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.694,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1281		CH ITAPORANGA D1-URBANISMO				153.179,88
1281.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.703,93	84,11	143.317,55
1281.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	39,35	150,08	5.905,65
1281.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	31,56	125,37	3.956,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 60.943,99.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1282		CH ITAPORANGA D1-MURO DE ARRIMO				886.893,43
1282.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	875,41	273,94	239.809,82
1282.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	607,68	440,13	267.458,20
1282.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	271,07	329,34	89.274,19
1282.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	272,57	419,71	114.400,35
1282.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,71	406,28	8.007,78
1282.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	11,83	409,43	4.843,56
1282.07	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	67,53	1.194,48	80.663,23
1282.08	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	134,13	614,60	82.436,30

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 311.161,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D1-MURETAS DE DIVISA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1283		CH ITAPORANGA D1-MURETAS DE DIVISA				138.145,87
1283.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	205,44	154,30	31.699,39
1283.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	385,02	276,47	106.446,48

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 70.264,08.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Itaporanga D2

Total de unidades habit.: 56

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 215.609,63

Área total construída: 2.743,44 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.347.181,94

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			114.693,05	110.105,33
Administração local			490.141,24	470.535,59
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	27	130.781,36	3.531.096,72	3.389.852,85
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	27	135.474,18	3.657.802,86	3.511.490,75
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	2	134.059,46	268.118,92	257.394,16
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	56	9.579,73	536.464,88	515.006,28
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	56	4.843,73	271.248,88	260.398,92
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	56	7.178,87	402.016,72	385.936,05
Terraplenagem			188.675,27	181.128,26
Rede de Agua			81.729,69	78.460,50
Rede de Esgoto			208.929,27	200.572,10
Drenagem			341.473,35	327.814,42
Pavimentação			1.033.509,28	992.168,91
Paisagismo			29.376,40	28.201,34
Urbanismo			143.451,85	137.713,78
Muro de Arrimo			742.960,87	713.242,44
Mureta de Divisa			26.659,95	25.593,55
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			12.074.139,26	11.591.173,69
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			181.112,09
CND	vb			301.853,48
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				12.074.139,26

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Documento assinado digitalmente



SVEN CERNE

Data: 27/02/2025 17:22:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITAPORANGA D2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1284		CH ITAPORANGA D2-TERRAPLENAGEM				188.675,27
1284.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	20.576,38	1,88	38.683,59
1284.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	4.938,33	1,95	9.629,74
1284.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.942,67	18,15	107.859,46
1284.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.592,52	5,60	25.718,11
1284.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	661,27	7,72	5.105,00
1284.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	107,79	15,58	1.679,37

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.390,30.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1285		CH ITAPORANGA D2-REDE DE AGUA				81.729,69
1285.01		ABERTURA DE VALAS				28.140,65
1285.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	405,45	9,96	4.038,28
1285.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	40,55	81,49	3.304,42
1285.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	464,86	8,47	3.937,36
1285.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	405,45	10,03	4.066,66
1285.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	40,55	315,51	12.793,93
1285.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				22.362,15
1285.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	623,77	35,85	22.362,15
1285.03		CONEXOES				2.728,88
1285.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	6,00	64,82	388,92
1285.03.02	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	2,00	28,50	57,00
1285.03.03	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	8,00	285,37	2.282,96
1285.04		ANCORAGEM				3.582,90
1285.04.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	18,00	199,05	3.582,90
1285.05		PONTO DE DESINFECCAO DA REDE				619,52
1285.05.01	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1285.05.02	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	1,00	522,35	522,35
1285.06		REGISTRO DE DESCARGA				11.989,32
1285.06.01	410881	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 80MM	UN	3,00	1.084,95	3.254,85
1285.06.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	6,00	64,82	388,92
1285.06.03	415158	VALVULA DE RETENCAO FoFo PORTINHOLA SIMPLES DN 50MM	UN	3,00	1.779,29	5.337,87
1285.06.04	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	3,00	285,37	856,11
1285.06.05	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1285.06.06	155726	TAMPAO FoFo T9	UN	3,00	194,84	584,52
1285.07		RAMAIS DE LIGACAO				10.441,20
1285.07.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	56,00	186,45	10.441,20
1285.08		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.865,07
1285.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	623,77	0,85	530,20
1285.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	623,77	2,14	1.334,87



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:05

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.343,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1286		CH ITAPORANGA D2-REDE DE ESGOTO				208.929,27
1286.01		ABERTURA DE VALAS				17.583,12
1286.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	601,22	9,96	5.988,15
1286.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	31,31	81,49	2.551,45
1286.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	696,91	8,47	5.902,83
1286.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	313,13	10,03	3.140,69
1286.02		ESCORAMENTO DE VALAS				85.044,67
1286.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	809,37	28,54	23.099,42
1286.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	795,70	77,85	61.945,25
1286.03		LASTROS				4.089,01
1286.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	12,96	315,51	4.089,01
1286.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				55.784,98
1286.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	431,87	75,14	32.450,71
1286.04.02	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPÃO FoFo	UN	8,00	2.021,01	16.168,08
1286.04.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	9,75	427,42	4.167,35
1286.04.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	3,18	943,03	2.998,84
1286.05		TUBOS DE QUEDA				709,16
1286.05.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1,30	75,14	97,68
1286.05.02	155519	COTOVELO 45o PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,00	138,59	277,18
1286.05.03	155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,00	167,15	334,30
1286.06		RAMAIS DE LIGACAO				44.427,04
1286.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	56,00	793,34	44.427,04
1286.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.291,29
1286.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	431,87	0,85	367,09
1286.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	431,87	2,14	924,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 71.336,89.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1287		CH ITAPORANGA D2-DRENAGEM				341.473,35
1287.01		ABERTURA DE VALAS				32.422,90
1287.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	553,45	9,96	5.512,36
1287.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	39,35	81,49	3.206,63
1287.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	569,65	8,47	4.824,94
1287.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	278,09	37,30	10.372,76
1287.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	667,42	7,72	5.152,48
1287.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	334,37	10,03	3.353,73
1287.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				47.870,31
1287.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	438,58	28,54	12.517,07
1287.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	454,12	77,85	35.353,24
1287.03		LASTROS				5.171,21
1287.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	21,04	245,78	5.171,21
1287.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				58.017,81
1287.04.01	300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	146,00	155,00	22.630,00
1287.04.02	300017	TUBO DE CONCRETO PA2-50CM	M	54,00	191,70	10.351,80
1287.04.03	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	84,41	296,60	25.036,01
1287.05		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA CONFORME PP-3 e PP-4				22.672,74
1287.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1287.05.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,36	3.263,39	14.228,38
1287.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,40	943,03	1.320,24
1287.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1287.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				36.257,50
1287.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	12,00	1.917,86	23.014,32
1287.06.02	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	2,00	6.621,59	13.243,18
1287.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				138.210,49
1287.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.615,81	67,15	108.501,64
1287.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	233,45	127,26	29.708,85
1287.08		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				850,39



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1287.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	284,41	0,85	241,75
1287.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	284,41	2,14	608,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 90.334,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1288		CH ITAPORANGA D2-PAVIMENTACAO				1.033.509,28
1288.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	7.271,74	132,71	965.032,62
1288.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.308,91	7,72	10.104,79
1288.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	15.401,55	3,79	58.371,87

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 89.745,34.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1289		CH ITAPORANGA D2-PAISAGISMO				29.376,40
1289.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	56,00	12,04	674,24
1289.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	56,00	157,25	8.806,00
1289.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	56,00	83,70	4.687,20
1289.04	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	778,35	19,54	15.208,96

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.584,96.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1290		CH ITAPORANGA D2-URBANISMO				143.451,85
1290.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.615,27	84,11	135.860,36
1290.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	32,84	150,08	4.928,63
1290.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	21,24	125,37	2.662,86

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.104,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1291		CH ITAPORANGA D2-MURO DE ARRIMO				742.960,87
1291.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	336,57	273,94	92.199,99
1291.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	265,05	440,13	116.656,46
1291.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	500,99	329,34	164.996,05
1291.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	511,04	419,71	214.488,60
1291.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	101,65	436,13	44.332,61
1291.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	136,24	514,71	70.124,09
1291.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	59,13	406,28	24.023,34
1291.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	39,42	409,43	16.139,73

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 279.526,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPORANGA D2-MURETAS DE DIVISA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1292		CH ITAPORANGA D2-MURETAS DE DIVISA				26.659,95
1292.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	172,78	154,30	26.659,95

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.345,89.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Taguai D1****Total de unidades habit.: 109****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 224.880,11****Área total construída: 5.339,91 m²****Valor total da M.O.: R\$ 6.889.223,30**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			232.840,47	223.526,85
Administração local			995.044,74	955.242,95
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	48	130.781,36	6.277.505,28	6.026.405,07
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	43	135.474,18	5.825.389,74	5.592.374,15
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	5	134.500,95	672.504,75	645.604,56
TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	6	133.702,06	802.212,36	770.123,87
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	6	133.428,70	800.572,20	768.549,31
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	109	9.579,73	1.044.190,57	1.002.422,95
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	109	5.276,83	575.174,47	552.167,49
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	109	7.178,87	782.496,83	751.196,96
Terraplenagem			686.384,58	658.929,20
Rede de Agua			307.289,92	294.998,32
Rede de Esgoto			404.729,07	388.539,91
Drenagem			1.635.548,66	1.570.126,71
Pavimentação			1.259.216,35	1.208.847,70
Paisagismo			54.883,65	52.688,30
Urbanismo			220.223,84	211.414,89
Muro de Arrimo			1.622.717,72	1.557.809,01
Mureta de Divisa de Lote			171.211,31	164.362,86
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			24.511.932,12	23.531.454,85
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			367.678,98
CND	vb			612.798,29
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				24.511.932,12

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1293		CH TAGUAI D1-TERRAPLENAGEM				686.384,58
1293.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	33.456,99	1,88	62.899,14
1293.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.605,94	1,95	3.131,58
1293.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	22.354,92	18,15	405.741,80
1293.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	13.982,29	5,60	78.300,82
1293.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.012,14	7,72	23.253,72
1293.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	7.256,58	15,58	113.057,52

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 99.797,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1294		CH TAGUAI D1-REDE DE AGUA				307.289,92
1294.01		ABERTURA DE VALAS				38.779,25
1294.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.022,09	9,96	10.180,02
1294.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	100,42	81,49	8.183,23
1294.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.221,26	8,47	10.344,07
1294.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.004,18	10,03	10.071,93
1294.02		ESCORAMENTO DE VALAS				8.178,42
1294.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	286,56	28,54	8.178,42
1294.03		LASTROS				17.289,95
1294.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	54,80	315,51	17.289,95
1294.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				66.327,06
1294.04.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1.104,15	35,85	39.583,78
1294.04.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	70,40	66,58	4.687,23
1294.04.03	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	8,50	120,30	1.022,55
1294.04.04	300462	TUBO PVC DEFOFO DN 150MM JEI	M	119,40	176,16	21.033,50
1294.05		CONEXOES				19.234,80
1294.05.01	416286	CURVA 22o30' C/ BOLSAS FoFo DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	4,00	177,35	709,40
1294.05.02	416285	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	7,00	245,84	1.720,88
1294.05.03	402196	CURVA 45o FoFo DN 80MM JE 2B - AF	UN	1,00	292,31	292,31
1294.05.04	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	6,00	285,37	1.712,22
1294.05.05	412987	TE FoFo REDUCAO 80X50MM 3B JE - AF	UN	2,00	796,88	1.593,76
1294.05.06	416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	1,00	585,99	585,99
1294.05.07	402029	TE FoFo REDUCAO 150X100MM 3B JE - AF	UN	1,00	636,78	636,78
1294.05.08	401927	TE FoFo 150MM 3B JE - AF	UN	1,00	855,77	855,77
1294.05.09	406109	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E VOLANTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	1.021,45	3.064,35
1294.05.10	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	3,00	1.010,07	3.030,21
1294.05.11	410884	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 150MM	UN	1,00	2.079,55	2.079,55
1294.05.12	411331	REDUCAO FoFo PB 75X50MM JE - AF	UN	3,00	410,78	1.232,34
1294.05.13	416852	REDUCAO FoFo PB DN 150X75MM JE - AF	UN	1,00	438,38	438,38
1294.05.14	402726	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1,00	749,79	749,79

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1294.05.15	409772	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 150MM JEI - AF	UN	1,00	327,34	327,34
1294.05.16	412244	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X3/4"	UN	1,00	205,73	205,73
1294.06		TAP E MACROMEDIDOR				26.543,81
1294.06.01	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1294.06.02	415477	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,60	3.203,16	5.125,06
1294.06.03	409479	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM	UN	1,00	13.599,64	13.599,64
1294.06.04	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,60	3.203,16	5.125,06
1294.06.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1294.07		VALVULA REDUTORA DE PRESSAO - MATERIAL HIDRAULICO				35.220,93
1294.07.01	416141	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/BOLSA	UN	2,00	375,39	750,78
1294.07.02	403151	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.90M	UN	2,00	1.331,02	2.662,04
1294.07.03	402107	TE FoFo COM FLANGES 100MM - AF	UN	2,00	665,16	1.330,32
1294.07.04	413104	REGISTRO FoFo CHATO FF COM CABECOTE DN 80MM	UN	3,00	732,63	2.197,89
1294.07.05	405918	REDUCAO FoFo COM FLANGES DN 80MMX50MM - AF/ESG	UN	2,00	362,65	725,30
1294.07.06	411334	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 80MM 3" FLANGEADA - AF	UN	1,00	7.920,46	7.920,46
1294.07.07	416189	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.68M	UN	2,00	1.172,94	2.345,88
1294.07.08	415049	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 80MM PN10 - AF	UN	1,00	1.187,20	1.187,20
1294.07.09	406963	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.58M	UN	2,00	1.172,94	2.345,88
1294.07.10	402104	CURVA 90o FoFo FF DN 80MM - AF	UN	2,00	395,86	791,72
1294.07.11	403149	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.20M	UN	1,00	1.623,52	1.623,52
1294.07.12	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1294.07.13	415765	TAMPAO FoFo DN 900MM PADRAO SABESP	UN	1,00	2.168,12	2.168,12
1294.07.14	300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	1,00	8.230,86	8.230,86
1294.08		VALVULA REDUTORA DE PRESSAO - OBRAS CIVIS				41.634,59
1294.08.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	190,88	9,96	1.901,16
1294.08.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	54,80	10,03	549,64
1294.08.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	33,75	110,03	3.713,51
1294.08.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	245,78	339,18
1294.08.05	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	1,38	615,44	849,31
1294.08.06	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	61,75	151,54	9.357,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1294.08.07	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	907,75	12,72	11.546,58
1294.08.08	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	13,07	746,13	9.751,92
1294.08.09	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	13,07	151,90	1.985,33
1294.08.10	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	108,30	8,47	917,30
1294.08.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	39,00	18,54	723,06
1294.09		ANCORAGEM				4.587,98
1294.09.01	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	21,00	199,05	4.180,05
1294.09.02	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	1,00	407,93	407,93
1294.10		LIGACOES DOMICILIARES				43.367,83
1294.10.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	109,00	397,87	43.367,83
1294.11		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				2.230,98
1294.11.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	11,50	26,72	307,28
1294.11.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	11,50	166,81	1.918,32
1294.11.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,76	1,95	5,38
1294.12		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				3.894,32
1294.12.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.302,45	0,85	1.107,08
1294.12.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.302,45	2,14	2.787,24

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 80.878,59.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1295		CH TAGUAI D1-REDE DE ESGOTO				404.729,07
1295.01		ABERTURA DE VALAS				41.948,48
1295.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.330,33	9,96	13.250,09
1295.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	78,09	81,49	6.363,55
1295.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	7,12	97,29	692,70
1295.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.546,16	8,47	13.095,98
1295.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	852,06	10,03	8.546,16
1295.02		ESCORAMENTO DE VALAS				126.653,54
1295.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.336,80	28,54	95.232,27
1295.02.02	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	285,57	110,03	31.421,27
1295.03		LASTROS				15.661,92
1295.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	49,64	315,51	15.661,92
1295.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				130.692,89
1295.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1.103,07	75,14	82.884,68
1295.04.02	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	14,00	1.697,21	23.760,94
1295.04.03	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	21,00	282,73	5.937,33
1295.04.04	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	6,00	2.021,01	12.126,06
1295.04.05	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	14,00	427,42	5.983,88
1295.05		LIGACOES DOMICILIARES				86.474,06
1295.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	109,00	793,34	86.474,06
1295.06		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				3.298,18
1295.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.103,07	0,85	937,61
1295.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.103,07	2,14	2.360,57

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 129.120,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1296		CH TAGUAI D1-DRENAGEM				1.635.548,66
1296.01		ABERTURA DE VALAS				165.073,87
1296.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4.106,31	9,96	40.898,85
1296.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	100,87	81,49	8.219,90
1296.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	198,39	97,29	19.301,36
1296.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4.141,30	8,47	35.076,81
1296.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	810,11	37,30	30.217,10
1296.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	202,53	7,72	1.563,53
1296.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2.970,72	10,03	29.796,32
1296.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				538.779,36
1296.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.236,91	28,54	35.301,41
1296.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.810,84	77,85	140.973,89
1296.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	2.325,89	110,03	255.917,68
1296.02.04	300520	ESCORAMENTO METALICO MADEIRA COM 1 QUADRO	M2	324,02	328,95	106.586,38
1296.03		LASTROS				37.274,99
1296.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	151,66	245,78	37.274,99
1296.04		TUBOS DE CONCRETO				366.015,54
1296.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	456,26	117,70	53.701,80
1296.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	642,73	296,60	190.633,72
1296.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	87,80	499,25	43.834,15
1296.04.04	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	116,20	669,93	77.845,87
1296.05		POCOS DE VISITA CONFORME PP-3 e PP-4				195.071,33
1296.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	19,00	2.912,84	55.343,96
1296.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	22,40	1.283,19	28.743,46
1296.05.03	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	6,00	3.263,39	19.580,34
1296.05.04	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	3.633,55	14.534,20
1296.05.05	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60x1.60M - PLUVIAL	M (H)	10,00	1.227,00	12.270,00
1296.05.06	300088	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II 1.60M - PLUVIAL	M (H)	3,23	3.670,20	11.854,75
1296.05.07	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	38,72	943,03	36.514,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1296.05.08	300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	25,00	649,22	16.230,50
1296.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				97.453,35
1296.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	10,00	1.917,86	19.178,60
1296.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	23,00	3.403,25	78.274,75
1296.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				167.265,23
1296.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	2.322,25	67,15	155.939,09
1296.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	89,00	127,26	11.326,14
1296.08		LANCAMENTO E PROTECAO DE TALUDES				24.741,87
1296.08.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	54,00	263,10	14.207,40
1296.08.02	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1296.08.03	300332	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO H=0.30M	M2	16,00	303,54	4.856,64
1296.09		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				39.977,18
1296.09.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	206,07	26,72	5.506,19
1296.09.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	206,07	166,81	34.374,54
1296.09.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	49,46	1,95	96,45
1296.10		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				3.895,94
1296.10.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.302,99	0,85	1.107,54
1296.10.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.302,99	2,14	2.788,40

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 470.427,54.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:26

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1297		CH TAGUAI D1-PAVIMENTACAO				1.259.216,35
1297.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	8.838,28	132,71	1.172.928,14
1297.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	763,63	7,72	5.895,22
1297.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	21.211,87	3,79	80.392,99

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 109.057,62.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:26

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAGUAI D1-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1298		CH TAGUAI D1-PAISAGISMO				54.883,65
1298.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,37	20.683,61	7.652,94
1298.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	254,00	12,04	3.058,16
1298.03	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	109,00	157,25	17.140,25
1298.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	109,00	83,70	9.123,30
1298.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	916,53	19,54	17.909,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.805,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1299		CH TAGUAI D1-URBANISMO				220.223,84
1299.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	2.471,57	84,11	207.883,75
1299.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	47,74	150,08	7.164,82
1299.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	41,28	125,37	5.175,27

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 87.939,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1300		CH TAGUAI D1-MURO DE ARRIMO				1.622.717,72
1300.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	584,05	273,94	159.994,66
1300.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	440,78	440,13	194.000,50
1300.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	613,80	329,34	202.148,89
1300.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	697,15	419,71	292.600,83
1300.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	479,60	436,13	209.167,95
1300.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	629,46	514,71	323.989,36
1300.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	65,60	492,20	32.288,32
1300.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	58,20	411,93	23.974,33
1300.09	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	28,00	768,55	21.519,40
1300.10	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	25,20	556,93	14.034,64
1300.11	300868	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,40	821,30	16.754,52
1300.12	300869	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	30,60	429,74	13.150,04
1300.13	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,20	735,94	13.394,11
1300.14	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	27,30	413,29	11.282,82
1300.15	300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	27,45	1.341,38	36.820,88
1300.16	300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	77,45	743,66	57.596,47

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 582.670,68.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAGUAI D1-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1301		CH TAGUAI D1-MURETA DE DIVISA DE LOTE				171.211,31
1301.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	18,20	276,47	5.031,75
1301.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	1.076,99	154,30	166.179,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 79.583,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130		TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				133.702,06
2130.01		SERVICOS PRELIMINARES				713,89
2130.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	59,94	11,91	713,89
2130.02		FUNDACAO - RADIER 12CM - SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.385,49
2130.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,62	75,22	272,30
2130.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	249,08	747,24
2130.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,85	92,34	632,53
2130.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,62	12,72	554,85
2130.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2130.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2130.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,82	806,53	6.307,06
2130.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	62,68	1,74	109,06
2130.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2130.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2130.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2130.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2130.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2130.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2130.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2130.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2130.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2130.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2130.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2130.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2130.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2130.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2130.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2130.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2130.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2130.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2130.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2130.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2130.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2130.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2130.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2130.05.01		INTERNO				12.547,47
2130.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2130.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2130.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2130.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2130.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2130.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2130.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2130.05.02		EXTERNO				8.649,50
2130.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2130.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2130.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2130.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2130.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2130.06		PISOS				9.697,26
2130.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2130.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2130.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2130.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2130.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2130.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				1.667,10
2130.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2130.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2130.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2130.06.03		PISO EXTERNO				1.800,19
2130.06.03.01	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2130.06.03.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2130.06.03.03	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2130.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2130.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2130.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2130.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2130.07.02		JANELAS				10.728,41
2130.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2130.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2130.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2130.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2130.07.03		ALCAPAO				579,09
2130.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2130.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2130.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2130.08		PINTURA				8.318,47
2130.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2130.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2130.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2130.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2130.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2130.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2130.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2130.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2130.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2130.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2130.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2130.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2130.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2130.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2130.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2130.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2130.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2130.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2130.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2130.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2130.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2130.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2130.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2130.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2130.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2130.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2130.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2130.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2130.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2130.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2130.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2130.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2130.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2130.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2130.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2130.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2130.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2130.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2130.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2130.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2130.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2130.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2130.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2130.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2130.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2130.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2130.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2130.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2130.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2130.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2130.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2130.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2130.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2130.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2130.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2130.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2130.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2130.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2130.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2130.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2130.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2130.11.02		ESGOTO				3.059,16
2130.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2130.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2130.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2130.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2130.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2130.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2130.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2130.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2130.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2130.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2130.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2130.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2130.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2130.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2130.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2130.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2130.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2130.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2130.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2130.12		GAS				35,65
2130.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.569,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				133.428,70
2140.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2140.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2140.02		FUNDACAO - RADIER 12CM - DESNIVEL 80CM				16.627,74
2140.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,70	75,22	278,31
2140.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2140.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2140.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	55,24	12,72	702,65
2140.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2140.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2140.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,99	806,53	6.444,17
2140.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2140.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2140.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2140.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2140.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2140.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2140.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2140.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2140.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2140.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2140.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2140.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2140.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2140.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2140.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2140.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2140.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2140.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2140.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2140.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2140.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2140.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2140.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2140.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2140.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2140.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2140.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2140.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2140.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2140.05		REVESTIMENTO				17.915,74
2140.05.01		INTERNO				12.011,66
2140.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2140.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2140.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	120,04	9,78	1.173,99
2140.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	120,04	44,95	5.395,80
2140.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2140.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2140.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2140.05.02		EXTERNO				5.904,08
2140.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2140.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2140.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2140.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2140.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2140.06		PISOS				9.708,36
2140.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2140.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2140.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2140.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2140.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2140.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2140.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2140.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2140.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2140.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2140.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2140.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2140.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2140.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2140.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2140.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2140.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2140.07.02		JANELAS				10.728,41
2140.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2140.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2140.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2140.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2140.07.03		ALCAPAO				579,09
2140.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2140.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2140.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2140.08		PINTURA				7.098,17
2140.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2140.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2140.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2140.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2140.08.03		TABEIRAS				149,32
2140.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2140.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2140.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2140.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2140.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2140.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2140.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2140.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2140.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2140.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2140.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2140.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2140.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2140.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2140.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2140.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2140.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2140.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2140.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2140.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2140.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2140.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2140.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2140.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2140.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2140.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2140.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2140.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2140.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2140.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2140.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2140.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2140.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2140.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2140.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2140.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2140.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2140.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2140.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2140.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2140.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2140.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2140.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2140.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2140.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2140.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2140.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2140.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2140.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2140.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2140.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2140.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2140.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2140.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2140.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2140.11.02	ESGOTO					3.059,16
2140.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2140.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2140.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2140.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2140.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2140.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2140.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2140.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2140.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2140.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2140.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2140.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2140.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2140.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2140.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2140.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2140.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2140.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2140.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2140.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2140.12	GAS					35,65
2140.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.224,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Taguai D2****Total de unidades habit.: 18****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 242.806,69****Área total construída: 881,82 m²****Valor total da M.O.: R\$ 1.211.812,93**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			41.515,86	39.855,23
Administração local			177.418,21	170.321,48
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	7	130.781,36	915.469,52	878.850,74
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	6	135.474,18	812.845,08	780.331,28
TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2	1	133.702,06	133.702,06	128.353,98
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2	1	133.428,70	133.428,70	128.091,55
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	2	134.059,46	268.118,92	257.394,16
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	18	9.579,73	172.435,14	165.537,73
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	18	5.276,83	94.982,94	91.183,62
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	18	7.178,87	129.219,66	124.050,87
Terraplenagem			82.826,88	79.513,80
Rede de Agua			43.024,50	41.303,52
Rede de Esgoto			37.650,19	36.144,18
Drenagem			218.192,94	209.465,22
Pavimentação			279.207,08	268.038,80
Paisagismo			8.622,24	8.277,35
Urbanismo			45.755,56	43.925,34
Muro de Arrimo			586.305,80	562.853,57
Muros de Divisa			50.898,55	48.862,61
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			4.370.520,41	4.195.699,59
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			65.557,81
CND	vb			109.263,01
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				4.370.520,41

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAGUAI D2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1302		CH TAGUAI D2-TERRAPLENAGEM				82.826,88
1302.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	4.771,16	1,88	8.969,78
1302.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	229,02	1,95	446,59
1302.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2.981,45	18,15	54.113,32
1302.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.234,41	5,60	12.512,70
1302.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	197,70	7,72	1.526,24
1302.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	337,50	15,58	5.258,25

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.176,76.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1303		CH TAGUAI D2-REDE DE AGUA				43.024,50
1303.01		ABERTURA DE VALAS				5.832,11
1303.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	152,30	9,96	1.516,91
1303.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,23	81,49	1.241,09
1303.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	182,59	8,47	1.546,54
1303.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	152,30	10,03	1.527,57
1303.02		LASTROS				2.587,18
1303.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	8,20	315,51	2.587,18
1303.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				8.399,66
1303.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	234,30	35,85	8.399,66
1303.04		CONEXOES				2.574,97
1303.04.01	416285	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	2,00	245,84	491,68
1303.04.02	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	3,00	285,37	856,11
1303.04.03	406109	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E VOLANTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	1.021,45	1.021,45
1303.04.04	412244	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X3/4"	UN	1,00	205,73	205,73
1303.05		TAP E MACROMEDIDOR				3.949,55
1303.05.01	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1303.05.02	415477	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,00	3.203,16	3.203,16
1303.05.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1303.06		ANCORAGEM				995,25
1303.06.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	5,00	199,05	995,25
1303.07		LIGACOES DOMICILIARES				7.161,66
1303.07.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	18,00	397,87	7.161,66
1303.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				10.823,56
1303.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	52,00	26,72	1.389,44
1303.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	52,00	166,81	8.674,12
1303.08.03	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,54	365,64	197,45
1303.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	13,00	1,95	25,35
1303.08.05	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	8,00	67,15	537,20
1303.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				700,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1303.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	234,30	0,85	199,16
1303.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	234,30	2,14	501,40

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.844,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1304		CH TAGUAI D2-REDE DE ESGOTO				37.650,19
1304.01		ABERTURA DE VALAS				3.127,30
1304.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	98,01	9,96	976,18
1304.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,53	81,49	532,13
1304.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	113,77	8,47	963,63
1304.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	65,34	10,03	655,36
1304.02		ESCORAMENTO DE VALAS				7.956,67
1304.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	278,79	28,54	7.956,67
1304.03		LASTROS				1.236,80
1304.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	3,92	315,51	1.236,80
1304.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				10.788,81
1304.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	87,12	75,14	6.546,20
1304.04.02	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	2,00	1.697,21	3.394,42
1304.04.03	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	3,00	282,73	848,19
1304.05		LIGACOES DOMICILIARES				14.280,12
1304.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	18,00	793,34	14.280,12
1304.06		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				260,49
1304.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	87,12	0,85	74,05
1304.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	87,12	2,14	186,44

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.776,58.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1305		CH TAGUAI D2-DRENAGEM				218.192,94
1305.01		ABERTURA DE VALAS				20.540,21
1305.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	491,41	9,96	4.894,44
1305.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,08	81,49	495,46
1305.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	23,57	97,29	2.293,13
1305.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	489,15	8,47	4.143,10
1305.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	96,89	37,30	3.614,00
1305.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	24,22	7,72	186,98
1305.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	489,84	10,03	4.913,10
1305.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				55.717,67
1305.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	98,17	28,54	2.801,77
1305.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	283,17	77,85	22.044,78
1305.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	280,57	110,03	30.871,12
1305.03		LASTROS				3.362,27
1305.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	13,68	245,78	3.362,27
1305.04		TUBOS DE CONCRETO				35.167,44
1305.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	32,63	117,70	3.840,55
1305.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	105,62	296,60	31.326,89
1305.05		POCOS DE VISITA CONFORME PP-3 e PP-4				34.922,97
1305.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	2.912,84	11.651,36
1305.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	6,21	1.283,19	7.968,61
1305.05.03	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	3,20	3.263,39	10.442,85
1305.05.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,40	943,03	2.263,27
1305.05.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1305.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				15.740,40
1305.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	2,00	1.917,86	3.835,72
1305.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1305.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1305.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				44.607,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1305.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	619,76	67,15	41.616,88
1305.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	23,50	127,26	2.990,61
1305.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				7.721,12
1305.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	39,80	26,72	1.063,46
1305.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	39,80	166,81	6.639,04
1305.08.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	9,55	1,95	18,62
1305.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				413,37
1305.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	138,25	0,85	117,51
1305.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	138,25	2,14	295,86

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 66.213,24.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1306		CH TAGUAI D2-PAVIMENTACAO				279.207,08
1306.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.949,83	132,71	258.761,94
1306.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	350,97	7,72	2.709,49
1306.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	4.679,59	3,79	17.735,65

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.240,08.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:36

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAGUAI D2-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1307		CH TAGUAI D2-PAISAGISMO				8.622,24
1307.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	18,00	12,04	216,72
1307.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	18,00	157,25	2.830,50
1307.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	18,00	83,70	1.506,60
1307.04	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	208,21	19,54	4.068,42

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.286,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1308		CH TAGUAI D2-URBANISMO				45.755,56
1308.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	517,48	84,11	43.525,24
1308.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	6,24	150,08	936,50
1308.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	10,32	125,37	1.293,82

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.466,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1309		CH TAGUAI D2-MURO DE ARRIMO				586.305,80
1309.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	84,65	273,94	23.189,02
1309.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	66,22	440,13	29.145,41
1309.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	104,95	329,34	34.564,23
1309.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	121,29	419,71	50.906,63
1309.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	82,60	436,13	36.024,34
1309.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	100,22	514,71	51.584,24
1309.07	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	12,00	768,55	9.222,60
1309.08	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,00	556,93	6.683,16
1309.09	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	31,70	1.194,48	37.865,02
1309.10	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	74,24	614,60	45.627,90
1309.11	300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	82,60	1.341,38	110.797,99
1309.12	300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	202,64	743,66	150.695,26

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 169.588,41.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAGUAI D2-MUROS DE DIVISA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1310		CH TAGUAI D2-MUROS DE DIVISA				50.898,55
1310.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	73,20	276,47	20.237,60
1310.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	198,71	154,30	30.660,95

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.766,43.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130		TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				133.702,06
2130.01		SERVICOS PRELIMINARES				713,89
2130.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	59,94	11,91	713,89
2130.02		FUNDACAO - RADIER 12CM - SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.385,49
2130.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,62	75,22	272,30
2130.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	249,08	747,24
2130.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,85	92,34	632,53
2130.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,62	12,72	554,85
2130.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2130.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2130.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,82	806,53	6.307,06
2130.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	62,68	1,74	109,06
2130.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2130.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2130.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2130.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2130.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2130.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2130.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2130.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2130.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2130.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2130.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2130.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2130.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2130.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2130.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2130.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2130.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2130.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2130.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2130.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2130.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2130.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2130.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2130.05.01		INTERNO				12.547,47
2130.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2130.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2130.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2130.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2130.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2130.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2130.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2130.05.02		EXTERNO				8.649,50
2130.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2130.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2130.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2130.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2130.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2130.06		PISOS				9.697,26
2130.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2130.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2130.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2130.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2130.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2130.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				1.667,10
2130.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2130.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2130.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2130.06.03		PISO EXTERNO				1.800,19
2130.06.03.01	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2130.06.03.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2130.06.03.03	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2130.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2130.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2130.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2130.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2130.07.02		JANELAS				10.728,41
2130.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2130.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2130.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2130.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2130.07.03		ALCAPAO				579,09
2130.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2130.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2130.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2130.08		PINTURA				8.318,47
2130.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2130.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2130.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2130.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2130.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2130.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2130.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2130.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2130.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2130.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2130.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2130.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2130.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2130.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2130.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2130.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2130.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2130.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2130.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2130.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2130.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2130.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2130.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2130.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2130.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2130.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2130.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2130.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2130.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2130.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2130.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2130.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2130.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2130.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2130.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2130.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2130.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2130.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2130.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2130.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2130.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2130.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2130.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2130.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2130.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2130.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2130.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2130.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2130.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2130.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2130.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2130.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2130.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2130.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2130.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2130.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2130.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2130.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2130.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2130.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2130.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2130.11.02		ESGOTO				3.059,16
2130.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2130.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2130.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2130.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2130.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2130.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2130.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2130.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2130.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2130.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2130.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2130.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2130.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2130.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2130.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2130.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2130.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2130.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2130.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2130.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2130.12		GAS				35,65
2130.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.569,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				133.428,70
2140.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2140.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2140.02		FUNDACAO - RADIER 12CM - DESNIVEL 80CM				16.627,74
2140.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,70	75,22	278,31
2140.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2140.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2140.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	55,24	12,72	702,65
2140.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2140.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2140.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,99	806,53	6.444,17
2140.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2140.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2140.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2140.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2140.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2140.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2140.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2140.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2140.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2140.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2140.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2140.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2140.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2140.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2140.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2140.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2140.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2140.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2140.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2140.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2140.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2140.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2140.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2140.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2140.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2140.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2140.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2140.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2140.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2140.05		REVESTIMENTO				17.915,74
2140.05.01		INTERNO				12.011,66
2140.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2140.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2140.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	120,04	9,78	1.173,99
2140.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	120,04	44,95	5.395,80
2140.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2140.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2140.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2140.05.02		EXTERNO				5.904,08
2140.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2140.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2140.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2140.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2140.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2140.06		PISOS				9.708,36
2140.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2140.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2140.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2140.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2140.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2140.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2140.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2140.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2140.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2140.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2140.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2140.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2140.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2140.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2140.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2140.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2140.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2140.07.02		JANELAS				10.728,41
2140.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2140.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2140.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2140.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2140.07.03		ALCAPAO				579,09
2140.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2140.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2140.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2140.08		PINTURA				7.098,17
2140.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2140.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2140.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2140.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2140.08.03		TABEIRAS				149,32
2140.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2140.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2140.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2140.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2140.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2140.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2140.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2140.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2140.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2140.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2140.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2140.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2140.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2140.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2140.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2140.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2140.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2140.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2140.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2140.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2140.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2140.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2140.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2140.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2140.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2140.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2140.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2140.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2140.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2140.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2140.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2140.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2140.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2140.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2140.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2140.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2140.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2140.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2140.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2140.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2140.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2140.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2140.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2140.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2140.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2140.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2140.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2140.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2140.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2140.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2140.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2140.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2140.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2140.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2140.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2140.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2140.11.02	ESGOTO					3.059,16
2140.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2140.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2140.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2140.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2140.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2140.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2140.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2140.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2140.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2140.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2140.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2140.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2140.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2140.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2140.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2140.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2140.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2140.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2140.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2140.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2140.12	GAS					35,65
2140.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.224,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Taquarivai B****Total de unidades habit.: 28****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 209.928,18****Área total construída: 1.371,72 m²****Valor total da M.O.: R\$ 1.686.575,66**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			55.835,41	53.601,99
Administração local			238.612,86	229.068,35
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR - 2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	2	132.920,11	265.840,22	255.206,61
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	15	129.595,46	1.943.931,90	1.866.174,62
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	3	132.360,52	397.081,56	381.198,30
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	3	133.320,30	399.960,90	383.962,46
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	5	134.295,27	671.476,35	644.617,30
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	28	4.843,73	135.624,44	130.199,46
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	28	9.579,73	268.232,44	257.503,14
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	28	7.178,87	201.008,36	192.968,03
Terraplenagem			162.749,39	156.239,41
Rede de água externa			139.977,62	134.378,52
Rede de esgoto externa			118.621,63	113.876,76
Drenagem externa			173.631,89	166.686,61
Pavimentação			165.526,43	158.905,37
Paisagismo			11.320,18	10.867,37
Urbanismo			41.800,40	40.128,38
Contenções			480.967,06	461.728,38
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			5.877.989,10	5.642.869,52
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			88.169,84
CND	vb			146.949,74
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				5.877.989,10

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1311		CH TAQUARIVAI B-TERRAPLENAGEM				162.749,39
1311.01		LIMPEZA E REMOCAO DA CAMADA VEGETAL				13.959,60
1311.01.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	6.425,59	1,88	12.080,11
1311.01.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	963,84	1,95	1.879,49
1311.02		MOVIMENTO DE TERRA				89.070,87
1311.02.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	4.292,30	18,15	77.905,25
1311.02.02	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.993,86	5,60	11.165,62
1311.03		BOTA-FORA (TRANSPORTE DA OBRA ATE O BOTA-FORA)				13.079,38
1311.03.01	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.880,92	4,54	13.079,38
1311.04		TRATAMENTO SOLO FUNDACOES				46.639,54
1311.04.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	524,94	18,15	9.527,66
1311.04.02	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	524,94	5,60	2.939,66
1311.04.03	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.624,72	0,73	1.916,05
1311.04.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	131,24	245,78	32.256,17

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.606,15.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1312		CH TAQUARIVAI B-REDE DE AGUA EXTERNA				139.977,62
1312.01		OBRAS CIVIS				9.838,86
1312.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	127,92	9,96	1.274,08
1312.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,99	81,49	1.303,03
1312.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	159,90	10,03	1.603,80
1312.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	8,61	315,51	2.716,54
1312.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	154,93	8,47	1.312,26
1312.01.06	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	11,02	18,53	204,20
1312.01.07	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	165,27	2,60	429,70
1312.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	5,00	199,05	995,25
1312.02		TUBULACOES E PECAS				116.323,16
1312.02.01	155877	TE PVC 50MM 3B PBA - AF	UN	2,00	38,66	77,32
1312.02.02	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	1,00	24,32	24,32
1312.02.03	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	1,00	42,81	42,81
1312.02.04	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	5,00	64,82	324,10
1312.02.05	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1312.02.06	403220	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 200MM	M	251,00	452,93	113.685,43
1312.02.07	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	2,00	308,26	616,52
1312.03		SERVICOS COMPLEMENTARES				10.825,62
1312.03.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	246,00	2,14	526,44
1312.03.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	28,00	8,24	230,72
1312.03.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	246,00	0,85	209,10
1312.03.04	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	28,00	352,12	9.859,36
1312.04		CAIXA PARA MANOBRA E DESCARGA				2.989,98
1312.04.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,23	9,96	72,01
1312.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,42	10,03	24,27
1312.04.03	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,12	868,33	104,20
1312.04.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,12	245,78	29,49
1312.04.05	000140	REATERRO DE VALA	M3	4,20	11,28	47,38
1312.04.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,03	13,99	42,39



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:39

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAQUARIVAI B-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1312.04.07	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4,54	3,53	16,03
1312.04.08	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,79	151,54	574,34
1312.04.09	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,96	917,57	880,87
1312.04.10	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	11,00	109,00	1.199,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.593,83.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-REDE ESGOTO EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1313		CH TAQUARIVAI B-REDE ESGOTO EXTERNA				118.621,63
1313.01		ABERTURA DE VALAS				30.596,11
1313.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	336,52	9,96	3.351,74
1313.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	20,52	81,49	1.672,17
1313.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	364,88	8,47	3.090,53
1313.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	7,84	37,30	292,43
1313.01.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	117,67	1,95	229,46
1313.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	224,56	10,03	2.252,34
1313.01.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	690,52	28,54	19.707,44
1313.02		LASTROS				6.764,29
1313.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	20,52	315,51	6.474,27
1313.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,18	245,78	290,02
1313.03		TUBOS				16.230,24
1313.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	216,00	75,14	16.230,24
1313.04		POCOS DE VISITA				20.444,96
1313.04.01	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	4,00	5.111,24	20.444,96
1313.05		PAVIMENTACAO ASFALTICA				21.495,95
1313.05.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	106,70	32,96	3.516,83
1313.05.02	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	10,67	13,99	149,27
1313.05.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	16,01	1,95	31,22
1313.05.04	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	106,70	166,81	17.798,63
1313.06		RAMAIS DE LIGACAO				23.090,08
1313.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	28,00	793,34	22.213,52
1313.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	28,00	8,24	230,72
1313.06.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	216,00	0,85	183,60
1313.06.04	300066	CADASTRO DE REDE	M	216,00	2,14	462,24

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado,



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 09:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-REDE ESGOTO EXTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.999,42.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-DRENAGEM EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1314		CH TAQUARIVAI B-DRENAGEM EXTERNA				173.631,89
1314.01		TUBULACAO				71.527,54
1314.01.01	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	44,97	149,39	6.718,07
1314.01.02	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	151,51	297,57	45.084,83
1314.01.03	300463	TUBO PVC DEFOFO DN 200MM JEI	M	32,85	261,65	8.595,20
1314.01.04	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	24,62	81,49	2.006,28
1314.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	18,00	315,51	5.679,18
1314.01.06	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	53,00	8,47	448,91
1314.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	246,18	10,03	2.469,19
1314.01.08	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	28,38	18,53	525,88
1314.02		POCOS DE VISITA				28.685,05
1314.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	40,32	81,49	3.285,68
1314.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	23,04	10,03	231,09
1314.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,51	245,78	125,35
1314.02.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	4,00	1.227,00	4.908,00
1314.02.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,40	943,03	2.263,27
1314.02.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1314.02.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	10,24	28,54	292,25
1314.02.08	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	3.633,55	14.534,20
1314.02.09	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	20,97	8,47	177,62
1314.02.10	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	19,35	13,99	270,71
1314.03		BOCAS DE LOBO				10.926,22
1314.03.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	4,00	1.917,86	7.671,44
1314.03.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,91	81,49	1.948,43
1314.03.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,26	10,03	122,97
1314.03.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,68	245,78	904,47
1314.03.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	10,07	8,47	85,29
1314.03.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	13,84	13,99	193,62
1314.04		SARJETOES				10.307,93
1314.04.01	416324	SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO - 1.00X0.30M	M	49,63	195,73	9.714,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-DRENAGEM EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1.00X0.20M						
1314.04.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,96	81,49	485,68
1314.04.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5,96	18,15	108,17
1314.05		DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO / CALCAMENTOS				28.646,75
1314.05.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	142,40	32,96	4.693,50
1314.05.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	142,40	166,81	23.753,74
1314.05.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	14,24	13,99	199,22
1314.05.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,15	1,95	0,29
1314.06		DRENAGEM FUNDO DOS LOTES				21.503,05
1314.06.01	300030	CANAleta DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	64,46	40,39	2.603,54
1314.06.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	8,31	81,49	677,18
1314.06.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	43,80	10,03	439,31
1314.06.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,26	245,78	63,90
1314.06.05	300308	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	UN	2,00	466,53	933,06
1314.06.06	300309	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	M (H)	0,30	1.610,45	483,14
1314.06.07	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	5,86	8,47	49,63
1314.06.08	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,45	13,99	34,28
1314.06.09	407079	COTOVELO 90º PVC 200MM - ESG	UN	20,00	223,79	4.475,80
1314.06.10	403927	RALO COM GRELHA QUADRADA 20X20CM	UN	38,00	223,80	8.504,40
1314.06.11	152080	COTOVELO 90º PVC 100MM JE - ESG	UN	18,00	41,21	741,78
1314.06.12	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	33,00	50,01	1.650,33
1314.06.13	300294	GARGULA G1	M	2,00	423,35	846,70
1314.07		TRANSPORTE DE TERRA				1.349,65
1314.07.01	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	425,73	2,60	1.106,90
1314.07.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	53,47	4,54	242,75
1314.08		LOCACAO E CADASTRO DAS REDES				685,70
1314.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	229,33	0,85	194,93
1314.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	229,33	2,14	490,77

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-DRENAGEM EXTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.817,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1315		CH TAQUARIVAI B-PAVIMENTACAO				165.526,43
1315.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.056,52	132,71	140.210,77
1315.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	285,26	4,54	1.295,08
1315.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1.020,60	3,79	3.868,07
1315.04	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	275,45	67,15	18.496,47
1315.05	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	76,00	21,79	1.656,04

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.504,30.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAQUARIVAI B-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1316		CH TAQUARIVAI B-PAISAGISMO				11.320,18
1316.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,16	20.683,61	3.309,38
1316.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	28,00	157,25	4.403,00
1316.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	28,00	83,70	2.343,60
1316.04	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	105,00	12,04	1.264,20

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.296,93.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAQUARIVAI B-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1317		CH TAQUARIVAI B-URBANISMO				41.800,40
1317.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	376,75	84,11	31.688,44
1317.02	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	140,00	12,25	1.715,00
1317.03	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	7,00	756,87	5.298,09
1317.04	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	5,50	150,08	825,44
1317.05	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	145,92	15,58	2.273,43

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 14.989,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TATAQUARIVAI B-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1318		CH TATAQUARIVAI B-CONTENCOES				480.967,06
1318.01		MUROS DE ARRIMO				345.328,39
1318.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	346,01	273,94	94.785,98
1318.01.02	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,00	406,28	8.125,60
1318.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	42,90	329,34	14.128,69
1318.01.04	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	81,00	436,13	35.326,53
1318.01.05	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,60	735,94	14.424,42
1318.01.06	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	213,66	440,13	94.038,18
1318.01.07	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,00	409,43	6.550,88
1318.01.08	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	45,01	419,71	18.891,15
1318.01.09	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	86,41	514,71	44.476,09
1318.01.10	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	35,28	413,29	14.580,87
1318.02		FECHAMENTO				123.791,96
1318.02.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	370,16	154,30	57.115,69
1318.02.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	241,17	276,47	66.676,27
1318.03		TALUDES				11.846,71
1318.03.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	606,28	19,54	11.846,71

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 186.770,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.920,11
2131.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2131.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2131.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 10CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.238,42
2131.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,25	75,22	319,69
2131.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2131.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2131.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2131.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2131.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2131.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2131.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,58	806,53	6.113,50
2131.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,05	1,74	121,89
2131.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2131.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2131.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2131.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2131.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2131.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2131.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2131.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2131.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2131.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2131.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2131.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2131.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2131.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2131.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2131.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2131.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2131.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2131.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2131.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2131.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2131.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2131.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2131.05.01		INTERNO				12.547,47
2131.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2131.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2131.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2131.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2131.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2131.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2131.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2131.05.02		EXTERNO				8.649,50
2131.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2131.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2131.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2131.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2131.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2131.06		PISOS				8.984,02
2131.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2131.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2131.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2131.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2131.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2131.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2131.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2131.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2131.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2131.06.03		PISOS				1.086,95
2131.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2131.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2131.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2131.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2131.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2131.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2131.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2131.07.02		JANELAS				10.728,41
2131.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2131.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2131.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2131.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2131.07.03		ALCAPAO				579,09
2131.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2131.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2131.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2131.08		PINTURA				8.318,47
2131.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2131.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2131.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2131.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2131.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.08.03		TABEIRAS				149,32
2131.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2131.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2131.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2131.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2131.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2131.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2131.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2131.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2131.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2131.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2131.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2131.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2131.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2131.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2131.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2131.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2131.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2131.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2131.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2131.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2131.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2131.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2131.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2131.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2131.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2131.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2131.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2131.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2131.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2131.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2131.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2131.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2131.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2131.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2131.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2131.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2131.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2131.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2131.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2131.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2131.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2131.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2131.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2131.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2131.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2131.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2131.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2131.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2131.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2131.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2131.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2131.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2131.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2131.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2131.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2131.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2131.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2131.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2131.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2131.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2131.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2131.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2131.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2131.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2131.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2131.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2131.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2131.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2131.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2131.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2131.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2131.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2131.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2131.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2131.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2131.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2131.12		GAS				35,65
2131.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.090,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.360,52
2142.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2142.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2142.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				15.547,84
2142.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2142.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2142.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2142.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2142.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2142.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2142.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2142.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2142.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2142.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2142.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2142.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2142.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2142.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2142.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2142.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2142.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2142.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2142.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2142.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2142.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2142.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2142.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2142.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2142.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2142.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2142.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2142.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2142.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2142.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2142.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2142.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2142.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2142.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2142.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2142.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2142.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2142.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2142.05.01		INTERNO				12.547,47
2142.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2142.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2142.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2142.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2142.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2142.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2142.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2142.05.02		EXTERNO				5.904,08
2142.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2142.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2142.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2142.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2142.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2142.06		PISOS				8.995,12
2142.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2142.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2142.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2142.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2142.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2142.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2142.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2142.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2142.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2142.06.03		PISOS				1.098,05
2142.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2142.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2142.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2142.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2142.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2142.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2142.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2142.07.02		JANELAS				10.728,41
2142.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2142.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2142.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2142.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2142.07.03		ALCAPAO				579,09
2142.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2142.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2142.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2142.08		PINTURA				7.209,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42
2142.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2142.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2142.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2142.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2142.08.03		TABEIRAS				149,32
2142.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2142.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2142.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2142.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2142.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2142.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2142.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2142.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2142.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2142.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2142.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2142.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2142.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2142.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2142.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2142.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2142.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2142.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2142.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2142.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2142.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2142.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2142.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2142.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2142.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2142.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2142.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2142.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2142.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2142.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2142.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2142.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2142.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2142.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2142.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2142.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2142.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2142.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2142.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2142.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2142.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2142.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2142.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2142.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2142.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2142.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2142.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2142.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2142.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2142.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2142.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2142.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2142.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2142.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2142.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2142.11.02	ESGOTO					3.059,16
2142.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2142.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2142.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2142.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2142.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2142.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2142.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2142.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2142.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2142.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2142.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2142.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2142.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2142.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2142.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2142.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2142.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2142.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2142.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2142.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2142.12	GAS					35,65
2142.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.134,01.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.320,30
2143.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2143.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2143.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				16.351,11
2143.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2143.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2143.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2143.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2143.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2143.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2143.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2143.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2143.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2143.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2143.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2143.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2143.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2143.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2143.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2143.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2143.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2143.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2143.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2143.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2143.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2143.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2143.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2143.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2143.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2143.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2143.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2143.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2143.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2143.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2143.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2143.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2143.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2143.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2143.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2143.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2143.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2143.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2143.05.01		INTERNO				12.547,47
2143.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2143.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2143.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2143.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2143.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2143.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2143.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2143.05.02		EXTERNO				6.005,45
2143.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2143.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2143.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2143.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2143.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2143.06		PISOS				8.995,12
2143.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2143.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2143.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2143.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2143.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2143.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2143.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2143.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2143.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2143.06.03		PISOS				1.098,05
2143.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2143.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2143.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2143.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2143.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2143.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2143.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2143.07.02		JANELAS				10.728,41
2143.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2143.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2143.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2143.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2143.07.03		ALCAPAO				579,09
2143.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2143.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2143.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2143.08		PINTURA				7.264,21

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56
2143.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2143.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2143.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2143.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2143.08.03		TABEIRAS				149,32
2143.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2143.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2143.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2143.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2143.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2143.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2143.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2143.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2143.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2143.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2143.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2143.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2143.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2143.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2143.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2143.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2143.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2143.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2143.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2143.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2143.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2143.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2143.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2143.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2143.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2143.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2143.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2143.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2143.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2143.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2143.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2143.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2143.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2143.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2143.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2143.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2143.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2143.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2143.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2143.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2143.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2143.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2143.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2143.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2143.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2143.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2143.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2143.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2143.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2143.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2143.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2143.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2143.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2143.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2143.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2143.11.02	ESGOTO					3.059,16
2143.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2143.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2143.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2143.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2143.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2143.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2143.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2143.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2143.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2143.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2143.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2143.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2143.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2143.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2143.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2143.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2143.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2143.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2143.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2143.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2143.12	GAS					35,65
2143.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:51

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.284,21.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado



ASSUNTO: AGRUPAMENTO 03 - RESUMO GERAL

DATA-BASE: NOVEMBRO/24

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Conchas H (99 UH)	21.937.418,06
2	Pereiras D (33 UH)	6.446.583,94
3	Tiete H (120 UH)	25.464.413,92
TOTAL GERAL R\$		53.848.415,92

NUMERO TOTAL DE UH	252

VALOR POR UNIDADE	213.684,19

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 15.096.376,77
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Conchas H

Total de unidades habit.: 99

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 221.590,08

Área total construída: 4.850,01 m²

Valor total da M.O.: R\$ 6.050.560,24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			208.384,99	200.049,59
Administração local			890.534,15	854.912,78
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	50	130.781,36	6.539.068,00	6.277.505,28
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	35	134.500,95	4.707.533,25	4.519.231,92
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	5	133.542,92	667.714,60	641.006,02
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	9	134.059,46	1.206.535,14	1.158.273,73
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	99	9.579,73	948.393,27	910.457,54
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	99	4.843,73	479.529,27	460.348,10
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	99	7.178,87	710.708,13	682.279,80
Terraplenagem			302.767,37	290.656,68
Geotecnia			1.272.949,72	1.222.031,73
Rede de Agua			459.997,23	441.597,34
Rede de Esgoto			1.048.055,46	1.006.133,24
Drenagem			385.903,31	370.467,18
Urbanismo			2.103.554,11	2.019.411,95
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			21.937.418,06	21.059.921,34
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			329.061,27
CND	vb			548.435,45
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				21.937.418,06

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 08:19

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH CONCHAS H-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1619		CH CONCHAS H-TERRAPLENAGEM				302.767,37
1619.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	17.388,52	3,14	54.599,95
1619.02	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	9.778,64	18,15	177.482,32
1619.03	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	3.934,30	5,60	22.032,08
1619.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3.477,70	13,99	48.653,02

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 38.832,20.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-GEOTECNIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1620		CH CONCHAS H-GEOTECNIA				1.272.949,72
1620.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.298,32	273,94	355.661,78
1620.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	822,84	440,13	362.156,57
1620.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	169,96	329,34	55.974,63
1620.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	171,56	419,71	72.005,45
1620.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	149,90	436,13	65.375,89
1620.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	155,67	514,71	80.124,91
1620.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	103,77	406,28	42.159,68
1620.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	75,53	409,43	30.924,25
1620.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	37,50	492,20	18.457,50
1620.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	37,50	411,93	15.447,38
1620.11	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,75	768,55	14.410,31
1620.12	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	30,00	556,93	16.707,90
1620.13	300862	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	37,45	659,19	24.686,67
1620.14	300863	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	85,94	389,49	33.472,77
1620.15	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	148,07	276,47	40.936,91
1620.16	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	181,24	154,30	27.965,33
1620.17	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	843,49	19,54	16.481,79

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 469.694,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1621		CH CONCHAS H-REDE DE AGUA				459.997,23
1621.01		OBRAS CIVIS				193.586,10
1621.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.479,70	9,96	14.737,81
1621.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.089,92	10,03	10.931,90
1621.01.03	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	4.217,56	28,54	120.369,16
1621.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	108,99	315,51	34.387,43
1621.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.366,16	8,47	11.571,38
1621.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	113,54	13,99	1.588,42
1621.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES				122.898,50
1621.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1.165,70	35,85	41.790,35
1621.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	511,10	66,58	34.029,04
1621.02.03	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	99,00	352,12	34.859,88
1621.02.04	155866	CURVA 22o 30' PVC DN 75MM PBA - AF	UN	1,00	109,86	109,86
1621.02.05	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	17,00	64,82	1.101,94
1621.02.06	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	1,00	150,89	150,89
1621.02.07	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	3,00	51,33	153,99
1621.02.08	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	1,00	68,60	68,60
1621.02.09	155876	REDUCAO PVC 100X50MM PBA PB - AF	UN	1,00	59,83	59,83
1621.02.10	402149	REDUCAO FoFo PB JEFOFO X PBA 150X100MM - AF	UN	1,00	446,76	446,76
1621.02.11	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	13,00	301,04	3.913,52
1621.02.12	416142	TE FoFo DN 75MM JE 3B - AF	UN	2,00	440,48	880,96
1621.02.13	401927	TE FoFo 150MM 3B JE - AF	UN	1,00	855,77	855,77
1621.02.14	415048	ADAPTADOR EM FoFo X PVC DN100X100MM PB - AF	UN	1,00	191,35	191,35
1621.02.15	403612	JUNTA GIBALT FoFo DN 150MM FF	UN	2,00	736,46	1.472,92
1621.02.16	403284	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.00M	UN	2,00	1.406,42	2.812,84
1621.03		MACROMEDIDOR				12.481,42
1621.03.01	416906	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO DN 80MM	UN	1,00	9.762,04	9.762,04
1621.03.02	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,00	862,22	862,22
1621.03.03	46.18.110	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	376,01	376,01
1621.03.04	24.03.060	Escada marinheiro (em aço galvanizado)	M	1,50	987,43	1.481,15

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1621.04		CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 2.00X1.00X1.45M (CxLxA)				3.264,07
1621.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,00	81,49	244,47
1621.04.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,20	245,78	49,16
1621.04.03	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,90	895,05	805,55
1621.04.04	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	8,70	109,00	948,30
1621.04.05	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,80	92,34	166,21
1621.04.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,00	12,72	1.030,32
1621.04.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,00	10,03	20,06
1621.05		CAIXA REGISTRO				28.785,01
1621.05.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1621.05.02	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1621.05.03	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1621.05.04	416907	DESCARGA DE REDE DN 50MM, COMPLETA - PADRAO SABESP	UN	6,00	2.006,64	12.039,84
1621.05.05	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	15,00	322,05	4.830,75
1621.05.06	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1621.05.07	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	32,00	199,05	6.369,60
1621.05.08	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,00	895,05	895,05
1621.06		PAVIMENTACAO				93.968,50
1621.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	485,55	26,72	12.973,90
1621.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	485,55	166,81	80.994,60
1621.07		LOCACAO E CADASTRO				5.013,63
1621.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.676,80	0,85	1.425,28
1621.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.676,80	2,14	3.588,35

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 115.404,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1622		CH CONCHAS H-REDE DE ESGOTO				1.048.055,46
1622.01		REDE DE ESGOTO COLETORA				294.866,06
1622.01.01		OBRAS CIVIS				106.717,22
1622.01.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	904,50	9,96	9.008,82
1622.01.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	518,00	10,03	5.195,54
1622.01.01.03	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.387,69	28,54	68.144,67
1622.01.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	51,80	315,51	16.343,42
1622.01.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	838,62	8,47	7.103,11
1622.01.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	65,88	13,99	921,66
1622.01.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES				138.421,23
1622.01.02.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	796,92	75,14	59.880,57
1622.01.02.02	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	99,00	793,34	78.540,66
1622.01.03		LOCACAO E CADASTRO				2.382,79
1622.01.03.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	796,92	0,85	677,38
1622.01.03.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	796,92	2,14	1.705,41
1622.01.04		POCO DE VISITA (PV)				13.402,98
1622.01.04.01	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	4,00	2.021,01	8.084,04
1622.01.04.02	300287	ALVENARIA COMPLEMENTAR DO BALAO DO PV ESG=1.00M COM BL.DE CONCR.E=20CM	M (H)	6,00	886,49	5.318,94
1622.01.05		POCO DE INSPECAO (PI)				33.941,84
1622.01.05.01	300311	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO C/TAMPAO FoFo (P.I.b)-D=0.60M	UN	13,00	1.002,77	13.036,01
1622.01.05.02	300316	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE INSPECAO (P.I.a) D=0.60M - ESG	M (H)	19,40	1.077,62	20.905,83
1622.02		REDE DE ESGOTO RECALQUE				394.234,59
1622.02.01		OBRAS CIVIS				139.631,99
1622.02.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.050,00	9,96	10.458,00
1622.02.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	87,50	81,49	7.130,38
1622.02.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	875,00	10,03	8.776,25
1622.02.01.04	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.000,00	28,54	85.620,00
1622.02.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	50,00	315,51	15.775,50
1622.02.01.06	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.237,11	8,47	10.478,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1622.02.01.07	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	99,61	13,99	1.393,54
1622.02.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES				91.202,85
1622.02.02.01	415141	TUBO PVC-OCRE DN=100MM JERI	M	1.250,00	67,95	84.937,50
1622.02.02.02	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	7,00	895,05	6.265,35
1622.02.03		PAVIMENTACAO				159.662,25
1622.02.03.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	825,00	26,72	22.044,00
1622.02.03.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	825,00	166,81	137.618,25
1622.02.04		LOCACAO E CADASTRO				3.737,50
1622.02.04.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.250,00	0,85	1.062,50
1622.02.04.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.250,00	2,14	2.675,00
1622.03		ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO - EEE				358.954,81
1622.03.01		OBRAS CIVIS				48.137,32
1622.03.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	97,87	9,96	974,79
1622.03.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	35,86	10,03	359,68
1622.03.01.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,79	245,78	439,95
1622.03.01.04	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,79	775,18	1.387,57
1622.03.01.05	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	9,85	123,87	1.220,12
1622.03.01.06	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	88,97	8,47	753,58
1622.03.01.07	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,90	13,99	124,51
1622.03.01.08	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	14,02	746,13	10.460,74
1622.03.01.09	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	45,11	304,67	13.743,66
1622.03.01.10	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.234,07	12,72	15.697,37
1622.03.01.11	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,01	988,49	2.975,35
1622.03.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES				172.919,26
1622.03.02.01	417429	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 5CV 41.60Mca Q=12M3/H	UN	2,00	18.732,12	37.464,24
1622.03.02.02	003077	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU FP01A-OPCAO 1)	M	68,60	329,26	22.587,24
1622.03.02.03	407147	FECHAMENTO-CERCA CONCERTINA SIMPLES	M	73,00	52,07	3.801,11
1622.03.02.04	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	8,40	1.184,04	9.945,94
1622.03.02.05	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	208,90	163,62	34.180,22

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1622.03.02.06	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	30,00	66,48	1.994,40
1622.03.02.07	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	5.274,61	15.823,83
1622.03.02.08	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	7,40	1.378,56	10.201,34
1622.03.02.09	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1622.03.02.10	406840	GRADE METALICA BARRA 3/8"X1 1/2" ESPACAMENTO 2.50CM (PADRAO SABESP)	M2	0,64	2.116,34	1.354,46
1622.03.02.11	403107	GRADE METALICA BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)	M2	4,60	1.011,08	4.650,97
1622.03.02.12	405920	TOCO FoFo FF DN 80MM L=3.70M	UN	2,00	3.191,32	6.382,64
1622.03.02.13	406075	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.00M	UN	4,00	1.050,22	4.200,88
1622.03.02.14	405930	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.50M	UN	2,00	716,77	1.433,54
1622.03.02.15	406164	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.70M	UN	2,00	1.054,84	2.109,68
1622.03.02.16	402108	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.50M	UN	1,00	953,34	953,34
1622.03.02.17	403285	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.30M	UN	1,00	1.502,89	1.502,89
1622.03.02.18	402104	CURVA 90o FoFo FF DN 80MM - AF	UN	6,00	395,86	2.375,16
1622.03.02.19	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	1,00	407,59	407,59
1622.03.02.20	415157	CURVA 90o FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100 MM - ESG	UN	1,00	361,52	361,52
1622.03.02.21	415232	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF FECHAMENTO RAPIDO PN10 DN 80MM - ESG	UN	2,00	2.424,52	4.849,04
1622.03.02.22	410880	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 80MM	UN	3,00	1.157,53	3.472,59
1622.03.02.23	402948	TE FoFo FF 80MM - AF/ESG	UN	2,00	580,92	1.161,84
1622.03.02.24	402610	REDUCAO FoFo FF 100X80MM - AF	UN	1,00	406,36	406,36
1622.03.03		ENTRADA DE ENERGIA				4.236,66
1622.03.03.01	134501	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,00	1.223,39	1.223,39
1622.03.03.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1622.03.03.03	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	24,00	24,85	596,40
1622.03.03.04	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	8,00	27,99	223,92
1622.03.03.05	414771	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	3,00	27,80	83,40
1622.03.03.06	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	9,00	34,92	314,28
1622.03.03.07	406308	PARAFUSO MAQUINA 12X150MM	UN	4,00	14,63	58,52
1622.03.03.08	135437	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 63A CURVA C OU D	UN	2,00	134,90	269,80
1622.03.03.09	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	17,42	17,42
1622.03.03.10	407827	CURVA 135o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	18,74	18,74

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1622.03.03.11	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	4,00	5,66	22,64
1622.03.03.12	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,00	17,94	215,28
1622.03.03.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1622.03.03.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1622.03.03.15	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	1,00	36,40	36,40
1622.03.03.16	412347	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X200MM COM PORCA - MAT	UN	1,00	15,62	15,62
1622.03.03.17	403552	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO 3/8" - MAT	UN	1,00	0,20	0,20
1622.03.03.18	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	1,00	82,71	82,71
1622.03.03.19	401030	CURVA 90o PVC ROSCAVEL 4" - ELE	UN	1,00	159,54	159,54
1622.03.03.20	413391	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, limp MAIOR OU IGUAL 60KA - 275V	UN	3,00	176,20	528,60
1622.03.04		PAINEIS, ALIMENTADORES E QUADROS				105.050,76
1622.03.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	18,00	81,49	1.466,82
1622.03.04.02	000140	REATERRO DE VALA	M3	11,80	11,28	133,10
1622.03.04.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,20	13,99	86,74
1622.03.04.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	18,15	10,03	182,04
1622.03.04.05	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	6,20	956,94	5.933,03
1622.03.04.06	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	102,00	40,94	4.175,88
1622.03.04.07	402409	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM COM LASTRO DE BRITA 20CM LACRADA - ELE	UN	2,00	1.270,42	2.540,84
1622.03.04.08	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	3,00	283,82	851,46
1622.03.04.09	135443	RELE FOTOELETRICO 127V-1200VA COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN	4,00	97,10	388,40
1622.03.04.10	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	4,00	1.943,96	7.775,84
1622.03.04.11	41.11.721	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	4,00	596,33	2.385,32
1622.03.04.12	408449	CABO FLEXIVEL MULTIPOLAR TIPO PP 2X2.50MM2	M	100,00	28,34	2.834,00
1622.03.04.13	155907	CHAVE BOIA	UN	4,00	64,12	256,48
1622.03.04.14	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	1,00	228,51	228,51
1622.03.04.15	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	40,00	11,79	471,60
1622.03.04.16	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	70,00	26,24	1.836,80
1622.03.04.17	417212	CABO DE COBRE DE 16 MM2, ISOLAMENTO 8.7/15kV - ISOLACAO EPR 105oC	M	21,00	93,80	1.969,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1622.03.04.18	39.24.173	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	40,00	26,62	1.064,80
1622.03.04.19	416909	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF) METALICO, TIPO TTA, DIM 2000X1000X600MM, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, 2 CONVERSORES P/ MOTOR TRIFASICO DE 5CV, 220V, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (CONCHAS H)	UN	1,00	70.469,30	70.469,30
1622.03.05		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				9.829,03
1622.03.05.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	16,00	81,49	1.303,84
1622.03.05.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	16,00	8,47	135,52
1622.03.05.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	24,62	10,03	246,94
1622.03.05.04	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	12,00	9,30	111,60
1622.03.05.05	135289	QD.DE EQUALIZACAO DE TERRA 40X40X12CM COM BARRAMENTO	UN	1,00	469,45	469,45
1622.03.05.06	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	2,00	82,71	165,42
1622.03.05.07	134482	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	12,00	23,87	286,44
1622.03.05.08	134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	90,00	17,59	1.583,10
1622.03.05.09	134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	40,00	73,25	2.930,00
1622.03.05.10	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	5,00	54,88	274,40
1622.03.05.11	134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	8,00	205,34	1.642,72
1622.03.05.12	134587	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	8,00	26,50	212,00
1622.03.05.13	135335	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2	UN	8,00	58,45	467,60
1622.03.06		TELEMETRIA				18.781,78
1622.03.06.01	417426	SISTEMA DE TELEMETRIA, PARA A IMPLANTACAO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS RELATIVOS A AUTOMACAO, MONITORAMENTO E CONTROLE DO SISTEMA DA EEE - CONCHAS H	UN	1,00	18.781,78	18.781,78

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 283.041,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1623		CH CONCHAS H-DRENAGEM				385.903,31
1623.01		OBRAS CIVIS				160.429,50
1623.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	832,89	9,96	8.295,58
1623.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	66,42	81,49	5.412,57
1623.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	5,63	97,29	547,74
1623.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	542,07	10,03	5.436,96
1623.01.05	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.579,93	77,85	122.997,55
1623.01.06	000100	LASTRO DE BRITA	M3	43,12	245,78	10.598,03
1623.01.07	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	817,22	8,47	6.921,85
1623.01.08	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	15,67	13,99	219,22
1623.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES				115.628,35
1623.02.01	46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	M	202,30	148,81	30.104,26
1623.02.02	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	268,55	297,57	79.912,42
1623.02.03	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	7,50	557,52	4.181,40
1623.02.04	300000	LOCACAO DAS REDES	M	478,35	0,85	406,60
1623.02.05	300066	CADASTRO DE REDE	M	478,35	2,14	1.023,67
1623.03		POCO DE VISITA				72.941,66
1623.03.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,34	81,49	1.250,06
1623.03.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	35,78	9,96	356,37
1623.03.03	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	32,40	0,73	23,65
1623.03.04	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	2,27	868,33	1.971,11
1623.03.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,53	8,47	12,96
1623.03.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	49,59	13,99	693,76
1623.03.07	300070	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 3-1.80M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	9,00	4.351,36	39.162,24
1623.03.08	300074	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 3-1.80X1.80M - PLUVIAL	M (H)	15,20	1.263,14	19.199,73
1623.03.09	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	9,00	649,22	5.842,98
1623.03.10	300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	3,00	395,74	1.187,22
1623.03.11	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	5,20	623,38	3.241,58
1623.04		LANCAMENTO				3.642,74

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH CONCHAS H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1623.04.01	300040	MURO DE ALA 40.50 E 60CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	2.203,57	2.203,57
1623.04.02	300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	16,50	11,96	197,34
1623.04.03	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	4,72	263,10	1.241,83
1623.05		BOCA DE LOBO				33.261,06
1623.05.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	14,00	1.917,86	26.850,04
1623.05.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	68,30	81,49	5.565,77
1623.05.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	19,40	10,03	194,58
1623.05.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	245,78	142,55
1623.05.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	59,99	8,47	508,12

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 129.733,15.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH CONCHAS H-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1624		CH CONCHAS H-URBANISMO				2.103.554,11
1624.01	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	495,00	12,25	6.063,75
1624.02	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	24,75	756,87	18.732,53
1624.03	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.796,51	84,11	151.104,46
1624.04	300917	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS	M2	1.957,76	25,06	49.061,47
1624.05	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.807,67	67,15	121.385,04
1624.06	300743	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA SECUNDARIA DE DISTRIBUICAO (ESTIMATIVA)	M2	8.178,00	214,87	1.757.206,86

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 259.179,91.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Pereiras D

Total de unidades habit.: 33
Valor por UH: R\$ 195.351,03
Área total construída: 1.446,72 m²
Valor total da M.O.: R\$ 1.841.504,21

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			61.236,53	58.787,07
Administração local			261.694,57	251.226,79
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	26	128.644,68	3.344.761,68	3.210.971,21
TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR -2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	7	132.617,81	928.324,67	891.191,68
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	33	9.579,73	316.131,09	303.485,85
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	33	7.178,87	236.902,71	227.426,60
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	33	4.843,73	159.843,09	153.449,37
Terraplenagem			147.226,88	141.337,80
Rede de Agua			164.681,81	158.094,54
Rede de Esgoto			307.885,23	295.569,82
Drenagem			4.363,75	4.189,20
Pavimentação			392.856,48	377.142,22
Paisagismo			13.013,33	12.492,80
Urbanismo			46.834,81	44.961,42
Contenções			57.932,28	55.614,99
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			6.446.583,94	6.188.720,59
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			96.698,76
CND	vb			161.164,59
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				6.446.583,94

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PEREIRAS D-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1625		CH PEREIRAS D-TERRAPLENAGEM				147.226,88
1625.01	413348	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.40M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	8.400,34	5,65	47.461,92
1625.02	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.378,49	18,15	25.019,59
1625.03	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.279,97	5,60	23.967,83
1625.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2.901,48	13,99	40.591,71
1625.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	4.352,22	1,95	8.486,83
1625.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	109,05	15,58	1.699,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 19.050,70.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1626		CH PEREIRAS D-REDE DE AGUA				164.681,81
1626.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	387,76	9,96	3.862,09
1626.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	38,78	81,49	3.160,18
1626.03	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	404,25	98,44	39.794,37
1626.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	387,76	10,03	3.889,23
1626.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	119,96	13,99	1.678,24
1626.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	20,88	315,51	6.587,85
1626.07	155877	TE PVC 50MM 3B PBA - AF	UN	3,00	38,66	115,98
1626.08	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1626.09	413866	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 50MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG	UN	2,00	623,63	1.247,26
1626.10	403220	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 200MM	M	2,00	452,93	905,86
1626.11	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	3,00	322,05	966,15
1626.12	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1626.13	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	3,00	28,50	85,50
1626.14	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	1,00	64,82	64,82
1626.15	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	2,00	24,32	48,64
1626.16	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	601,55	35,85	21.565,57
1626.17	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	8,00	199,05	1.592,40
1626.18	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	33,00	397,87	13.129,71
1626.19	300066	CADASTRO DE REDE	M	601,55	2,14	1.287,32
1626.20	300000	LOCACAO DAS REDES	M	601,55	0,85	511,32
1626.21	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	33,00	8,24	271,92
1626.22	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	325,59	26,72	8.699,76
1626.23	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	325,59	166,81	54.311,67

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 67.491,20.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1627		CH PEREIRAS D-REDE DE ESGOTO				307.885,23
1627.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	547,10	75,14	41.109,09
1627.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	799,76	9,96	7.965,61
1627.03	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	22,46	81,49	1.830,27
1627.04	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	23,53	97,29	2.289,23
1627.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	459,86	10,03	4.612,40
1627.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,15	315,51	6.042,02
1627.07	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	845,15	8,47	7.158,42
1627.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	992,46	77,85	77.263,01
1627.09	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	998,21	28,54	28.488,91
1627.10	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	84,22	9,96	838,83
1627.11	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	48,40	10,03	485,45
1627.12	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	47,17	8,47	399,53
1627.13	000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,94	245,78	722,59
1627.14	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	10,00	2.198,63	21.986,30
1627.15	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	17,40	427,42	7.437,11
1627.16	300000	LOCACAO DAS REDES	M	547,10	0,85	465,04
1627.17	300066	CADASTRO DE REDE	M	547,10	2,14	1.170,79
1627.18	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	33,00	793,34	26.180,22
1627.19	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	33,00	8,24	271,92
1627.20	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	144,82	13,99	2.026,03
1627.21	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	357,27	26,72	9.546,25
1627.22	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	357,27	166,81	59.596,21

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 92.828,31.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 08:27

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1628		CH PEREIRAS D-DRENAGEM				4.363,75
1628.01	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	34,29	127,26	4.363,75

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.032,82.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 08:27

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1629		CH PEREIRAS D-PAVIMENTACAO				392.856,48
1629.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.565,34	132,71	340.446,27
1629.02	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	615,00	67,15	41.297,25
1629.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.932,18	3,79	11.112,96

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.725,17.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 08:28

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1630		CH PEREIRAS D-PAISAGISMO				13.013,33
1630.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,22	20.683,61	4.550,39
1630.02	411177	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>05 E <15CM	UN	18,00	257,91	4.642,38
1630.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	126,00	13,99	1.762,74
1630.04	403905	LIMPEZA CORTE MANUAL DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1.060,73	1,94	2.057,82

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.930,96.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1631		CH PEREIRAS D-URBANISMO				46.834,81
1631.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	460,65	84,11	38.745,27
1631.02	003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	132,00	20,03	2.643,96
1631.03	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	6,60	756,87	4.995,34
1631.04	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	3,00	150,08	450,24

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.198,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEREIRAS D-CONTENCOES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1632		CH PEREIRAS D-CONTENCOES				57.932,28
1632.01		MUROS DE ARRIMO				30.801,87
1632.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	21,87	273,94	5.991,07
1632.01.02	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	20,18	436,13	8.801,10
1632.01.03	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	17,50	440,13	7.702,28
1632.01.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,14	514,71	8.307,42
1632.02		FECHAMENTO				21.525,95
1632.02.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	77,86	276,47	21.525,95
1632.03		TALUDES				5.604,46
1632.03.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	286,82	19,54	5.604,46

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 23.416,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129		TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.617,81
2129.01		SERVICOS PRELIMINARES				713,89
2129.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	59,94	11,91	713,89
2129.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				11.351,69
2129.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,72	75,22	279,82
2129.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	249,08	747,24
2129.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,85	92,34	632,53
2129.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,62	12,72	554,85
2129.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2129.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2129.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2129.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,71	806,53	5.411,82
2129.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	63,35	1,74	110,23
2129.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2129.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2129.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2129.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2129.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2129.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2129.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2129.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2129.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2129.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2129.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2129.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2129.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2129.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2129.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2129.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2129.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2129.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2129.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2129.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2129.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2129.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2129.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2129.05.01		INTERNO				12.547,47
2129.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2129.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2129.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2129.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2129.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2129.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2129.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2129.05.02		EXTERNO				8.649,50
2129.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2129.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2129.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2129.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2129.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2129.06		PISOS				9.697,26
2129.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2129.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2129.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2129.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2129.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2129.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVIÇO				1.667,10
2129.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2129.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2129.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2129.06.03		PISO EXTERNO				1.800,19
2129.06.03.01	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2129.06.03.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2129.06.03.03	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2129.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2129.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2129.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2129.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2129.07.02		JANELAS				10.728,41
2129.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2129.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2129.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2129.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2129.07.03		ALCAPAO				579,09
2129.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2129.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2129.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2129.08		PINTURA				8.163,25
2129.08.01		PAREDE EXTERNA				3.686,72
2129.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	115,68	31,87	3.686,72
2129.08.02		PAREDES INTERNAS				4.327,21
2129.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	132,78	31,79	4.221,08
2129.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.08.03		TABEIRAS				149,32
2129.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2129.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2129.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2129.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2129.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2129.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2129.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2129.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2129.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2129.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2129.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2129.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2129.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2129.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2129.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2129.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2129.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2129.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2129.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2129.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2129.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2129.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2129.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2129.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2129.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2129.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2129.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.138,76
2129.11.01		AGUA FRIA				4.079,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	30,84	11,85	365,45
2129.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	16,94	18,32	310,34
2129.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
2129.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2129.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2129.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2129.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2129.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2129.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2129.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2129.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2129.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2129.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2129.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2129.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2129.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2129.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2129.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2129.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2129.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2129.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2129.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2129.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2129.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2129.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2129.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2129.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2129.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2129.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2129.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2129.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2129.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2129.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2129.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2129.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2129.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2129.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2129.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2129.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2129.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2129.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2129.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2129.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2129.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2129.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2129.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2129.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2129.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2129.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2129.12		GAS				35,65
2129.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.135,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				128.644,68
2133.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2133.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2133.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				11.511,84
2133.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2133.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2133.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2133.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,94	12,72	558,92
2133.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2133.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2133.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2133.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2133.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2133.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2133.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2133.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2133.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2133.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2133.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2133.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2133.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2133.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2133.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2133.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2133.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2133.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2133.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2133.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2133.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2133.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2133.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2133.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2133.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2133.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2133.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2133.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2133.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2133.05.01		INTERNO				12.547,47
2133.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2133.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2133.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2133.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2133.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2133.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2133.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2133.05.02		EXTERNO				5.700,15
2133.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2133.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2133.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2133.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2133.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2133.06		PISOS				9.708,36
2133.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2133.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2133.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2133.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2133.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2133.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2133.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2133.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2133.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2133.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2133.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2133.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2133.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2133.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2133.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2133.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2133.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2133.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2133.07.02		JANELAS				10.728,41
2133.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2133.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2133.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2133.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2133.07.03		ALCAPAO				579,09
2133.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2133.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2133.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2133.08		PINTURA				7.098,17
2133.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2133.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2133.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2133.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2133.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.08.03		TABEIRAS				149,32
2133.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2133.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2133.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2133.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2133.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2133.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2133.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2133.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2133.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2133.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2133.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2133.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2133.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2133.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2133.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2133.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2133.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2133.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2133.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2133.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2133.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2133.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2133.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2133.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2133.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2133.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2133.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2133.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2133.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2133.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2133.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2133.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2133.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2133.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2133.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2133.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2133.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2133.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2133.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2133.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2133.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2133.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2133.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2133.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2133.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2133.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2133.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2133.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2133.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2133.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2133.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2133.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2133.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2133.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2133.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2133.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2133.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2133.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2133.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2133.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2133.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2133.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2133.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2133.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2133.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2133.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2133.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2133.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2133.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2133.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2133.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2133.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2133.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2133.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2133.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2133.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2133.12		GAS				35,65
2133.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.826,50.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Tiete H

Total de unidades habit.: 120
Valor por UH: R\$ 212.203,45
Área total construída: 22.843,06 m²
Valor total da M.O.: R\$ 7.204.312,32

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			241.888,16	232.212,63
Administração local			1.033.710,09	992.361,69
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	5	134.059,46	670.297,30	643.485,41
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	64	130.781,36	8.370.007,04	8.035.206,76
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	4	135.474,18	541.896,72	520.220,85
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	46	134.500,95	6.187.043,70	5.939.561,95
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	120	7.178,87	861.464,40	827.005,82
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	120	4.843,73	581.247,60	557.997,70
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	120	9.579,73	1.149.567,60	1.103.584,90
Terraplenagem			619.956,63	595.158,36
Rede de água			211.642,57	203.176,87
Rede de esgoto			361.861,20	347.386,75
Drenagem			827.482,72	794.383,41
Pavimentação			1.197.480,60	1.149.581,38
Paisagismo			107.623,32	103.318,39
Urbanismo			214.631,25	206.046,00
Contenções			2.075.951,97	1.992.913,89
Complementares (Casa de Quimica-Arquitetura)			46.158,59	44.312,25
Complementares (Casa de Quimica-Estrutura e Fundação)			19.811,82	19.019,35
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			25.464.413,92	24.445.837,38
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			381.966,21
CND	vb			636.610,33
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				25.464.413,92

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1633		CH TIETE H-TERRAPLENAGEM				619.956,63
1633.01		LIMPEZA E REMOCAO DA CAMADA VEGETAL				188.209,19
1633.01.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	35.087,47	1,88	65.964,44
1633.01.02	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	47.017,21	2,60	122.244,75
1633.02		MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM, TRATAMENTO DE SOLO RADIER E MUROS DE ARRIMO)				223.684,60
1633.02.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10.494,52	18,15	190.475,54
1633.02.02	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.930,19	5,60	33.209,06
1633.03		TRATAMENTO SOLO FUNDACOES				141.210,44
1633.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	574,54	245,78	141.210,44
1633.04		BOTA-FORA (TRANSPORTE DA OBRA ATE O BOTA-FORA)				66.852,40
1633.04.01	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	25.712,46	2,60	66.852,40

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 91.962,69.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1634		CH TIETE H-REDE DE AGUA				211.642,57
1634.01		OBRAS CIVIS - AGUA CONDOMINIAL				82.537,80
1634.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	568,86	9,96	5.665,85
1634.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	49,47	81,49	4.031,31
1634.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	494,67	10,03	4.961,54
1634.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	26,71	315,51	8.427,27
1634.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	678,20	8,47	5.744,35
1634.01.06	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	59,87	18,53	1.109,39
1634.01.07	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.077,72	2,60	2.802,07
1634.01.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.744,78	28,54	49.796,02
1634.02		TUBULACAO E PECAS				83.593,36
1634.02.01	411797	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM SDR11 PN16 - AF	M	727,10	100,56	73.117,18
1634.02.02	405260	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 63MM PN10 - AF	M	31,50	34,00	1.071,00
1634.02.03	416381	DOSADOR AUTOMATICO DE CLORO EM TABLETE CAP MAX DE ATE 300.000 LITROS	UN	1,00	452,32	452,32
1634.02.04	412981	TE EM PEAD PE100 DE 90MM SDR11 - AF	UN	2,00	255,18	510,36
1634.02.05	412935	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 63MM - AF	UN	2,00	184,25	368,50
1634.02.06	413033	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 90X63MM - AF	UN	3,00	148,94	446,82
1634.02.07	412929	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM	UN	1,00	98,23	98,23
1634.02.08	412939	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 63MM - AF	UN	3,00	122,01	366,03
1634.02.09	405870	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 75MM	UN	1,00	1.155,52	1.155,52
1634.02.10	410357	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 75MM - AF	UN	2,00	69,69	139,38
1634.02.11	403234	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 50MM	UN	2,00	729,39	1.458,78
1634.02.12	409599	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 50MM - AF - MAT	UN	4,00	43,78	175,12
1634.02.13	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1634.02.14	416907	DESCARGA DE REDE DN 50MM, COMPLETA - PADRAO SABESP	UN	1,00	2.006,64	2.006,64
1634.02.15	412988	EXTREMIDADE PVC FLANGE/PONTA DN 75MM - AF	UN	1,00	268,01	268,01
1634.02.16	410357	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 75MM - AF	UN	1,00	69,69	69,69
1634.02.17	412969	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 90MM	UN	1,00	202,85	202,85
1634.02.18	405092	PONTALETE DE PEROBA	UN	2,00	59,94	119,88
1634.03		SERVICOS COMPLEMENTARES				45.511,41



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 08:31

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1634.03.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	758,60	2,14	1.623,40
1634.03.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	120,00	8,24	988,80
1634.03.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	758,60	0,85	644,81
1634.03.04	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	120,00	352,12	42.254,40

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 72.556,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1635		CH TIETE H-REDE DE ESGOTO				361.861,20
1635.01		TUBOS				54.551,64
1635.01.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	726,00	75,14	54.551,64
1635.02		POCOS DE VISITA				90.783,00
1635.02.01	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	15,00	5.111,24	76.668,60
1635.02.02	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	15,00	940,96	14.114,40
1635.03		ABERTURA DE VALAS				110.210,52
1635.03.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.160,35	9,96	11.557,09
1635.03.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	68,03	81,49	5.543,76
1635.03.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.305,09	8,47	11.054,11
1635.03.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	76,72	37,30	2.861,66
1635.03.05	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.380,92	2,60	3.590,39
1635.03.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	752,90	10,03	7.551,59
1635.03.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.384,44	28,54	68.051,92
1635.04		LASTROS				7.955,70
1635.04.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,78	315,51	6.871,81
1635.04.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,41	245,78	1.083,89
1635.05		RAMAIS DE LIGACAO				98.360,34
1635.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	120,00	793,34	95.200,80
1635.05.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	120,00	8,24	988,80
1635.05.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	726,00	0,85	617,10
1635.05.04	300066	CADASTRO DE REDE	M	726,00	2,14	1.553,64

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 94.663,81.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1636		CH TIETE H-DRENAGEM				827.482,72
1636.01		TUBULACAO				253.216,97
1636.01.01	46.04.040	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	M	181,50	111,47	20.231,81
1636.01.02	46.04.050	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões	M	67,90	192,37	13.061,92
1636.01.03	46.04.070	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões	M	74,00	287,00	21.238,00
1636.01.04	46.12.320	Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm	M	62,00	167,99	10.415,38
1636.01.05	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	8,00	200,02	1.600,16
1636.01.06	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	458,00	297,57	136.287,06
1636.01.07	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	21,00	557,52	11.707,92
1636.01.08	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	88,00	81,49	7.171,12
1636.01.09	300004	LASTRO DE AREIA	M3	61,83	315,51	19.507,98
1636.01.10	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	177,78	8,47	1.505,80
1636.01.11	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	879,98	10,03	8.826,20
1636.01.12	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	89,78	18,53	1.663,62
1636.02		POCOS DE VISITA				103.060,50
1636.02.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	173,95	9,96	1.732,54
1636.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	86,40	10,03	866,59
1636.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,92	245,78	471,90
1636.02.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	18,95	1.227,00	23.251,65
1636.02.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	9,00	943,03	8.487,27
1636.02.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	15,00	649,22	9.738,30
1636.02.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	35,71	28,54	1.019,16
1636.02.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	9,01	77,85	701,43
1636.02.09	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	15,00	3.633,55	54.503,25
1636.02.10	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	89,75	8,47	760,18
1636.02.11	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	84,20	18,15	1.528,23
1636.03		CAIXA PLUVIAL				6.015,42
1636.03.01	300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	3,00	395,74	1.187,22
1636.03.02	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	4,52	623,38	2.817,68

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1636.03.03	300092	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 80X80 CP-2	UN	1,00	764,92	764,92
1636.03.04	300097	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-2/CPG -2 0.80X0.80M	M (H)	0,60	1.433,91	860,35
1636.03.05	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,37	9,96	73,41
1636.03.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	9,64	10,03	96,69
1636.03.07	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,48	245,78	117,97
1636.03.08	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	3,78	8,47	32,02
1636.03.09	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3,59	18,15	65,16
1636.04		BOCA DE LOBO				62.266,85
1636.04.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	14,00	3.403,25	47.645,50
1636.04.02	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2,00	5.098,18	10.196,36
1636.04.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	171,34	9,96	1.706,55
1636.04.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	107,70	8,47	912,22
1636.04.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	64,92	10,03	651,15
1636.04.06	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	63,64	18,15	1.155,07
1636.05		SARJETOES				18.691,81
1636.05.01	416324	SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO - 1.00X0.20M	M	90,00	195,73	17.615,70
1636.05.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,80	81,49	880,09
1636.05.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10,80	18,15	196,02
1636.06		DRENAGEM FUNDO DOS LOTES				76.171,08
1636.06.01	403927	RALO COM GRELHA QUADRADA 20X20CM	UN	139,00	223,80	31.108,20
1636.06.02	155430	COTOVELO 90o PVC SERIE R 150MM	UN	269,00	167,52	45.062,88
1636.07		DISPOSITIVOS				1.523,84
1636.07.01	410374	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	465,46	465,46
1636.07.02	300294	GARGULA G1	M	2,50	423,35	1.058,38
1636.08		TRANSPORTE DE TERRA				8.965,28
1636.08.01	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.616,09	2,05	3.312,98
1636.08.02	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.173,96	2,60	5.652,30
1636.09		LOCACAO E CADASTRO DAS REDES				2.608,48
1636.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	872,40	0,85	741,54

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1636.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	872,40	2,14	1.866,94
1636.10		EXTENSAO DE DRENAGEM				294.962,49
1636.10.01		TUBULACAO				191.398,11
1636.10.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	122,74	9,96	1.222,49
1636.10.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	490,96	81,49	40.008,33
1636.10.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	215,04	10,03	2.156,85
1636.10.01.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	21,50	245,78	5.284,27
1636.10.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	592,19	8,47	5.015,85
1636.10.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	21,50	13,99	300,79
1636.10.01.07	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	288,15	1,95	561,89
1636.10.01.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	34,03	77,85	2.649,24
1636.10.01.09	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	268,80	499,25	134.198,40
1636.10.02		POÇO DE VISITA				98.784,87
1636.10.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	24,12	81,49	1.965,54
1636.10.02.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	56,27	9,96	560,45
1636.10.02.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	19,36	10,03	194,18
1636.10.02.04	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,39	868,33	338,65
1636.10.02.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	48,62	8,47	411,81
1636.10.02.06	300086	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV - 2.00M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	4,00	7.143,44	28.573,76
1636.10.02.07	300090	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV 2.00M - PLUVIAL	M (H)	13,61	4.484,08	61.028,33
1636.10.02.08	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,40	943,03	2.263,27
1636.10.02.09	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	4,00	862,22	3.448,88
1636.10.03		DISPOSITIVOS				3.975,80
1636.10.03.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	1,13	263,10	297,30
1636.10.03.02	300041	MURO DE ALA 80CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	3.678,50	3.678,50
1636.10.04		SERVIÇOS DIVERSOS				803,71
1636.10.04.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	268,80	0,85	228,48
1636.10.04.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	268,80	2,14	575,23

Obs:



PLANILHA DE PREÇOS

19/03/2025 17:10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.						
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 225.273,46.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1637		CH TIETE H-PAVIMENTACAO				1.197.480,60
1637.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	7.709,33	132,71	1.023.105,18
1637.02	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	18.594,90	2,60	48.346,74
1637.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	4.625,60	3,79	17.531,02
1637.04	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.509,64	67,15	101.372,33
1637.05	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	327,00	21,79	7.125,33

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 127.425,49.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TIETE H-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1638		CH TIETE H-PAISAGISMO				107.623,32
1638.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	1,13	20.683,61	23.372,48
1638.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	141,00	157,25	22.172,25
1638.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	141,00	83,70	11.801,70
1638.04	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	863,00	12,04	10.390,52
1638.05	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	226,00	139,19	31.456,94
1638.06	403905	LIMPEZA CORTE MANUAL DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	386,90	1,94	750,59
1638.07	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	157,26	13,99	2.200,07
1638.08	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.107,22	2,60	5.478,77

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 32.304,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1639		CH TIETE H-URBANISMO				214.631,25
1639.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.880,37	84,11	158.157,92
1639.02	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	749,50	12,25	9.181,38
1639.03	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	37,48	756,87	28.367,49
1639.04	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	24,75	150,08	3.714,48
1639.05	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	976,25	15,58	15.209,98

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 76.215,61.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1640		CH TIETE H-CONTENCOES				2.075.951,97
1640.01		FUNDACOES				910.475,46
1640.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	2.280,67	273,94	624.766,74
1640.01.02	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	114,61	436,13	49.984,86
1640.01.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	97,08	436,13	42.339,50
1640.01.04	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	93,20	406,28	37.865,30
1640.01.05	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	72,00	492,20	35.438,40
1640.01.06	300866	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	25,00	667,81	16.695,25
1640.01.07	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	77,10	735,94	56.740,97
1640.01.08	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	39,05	1.194,48	46.644,44
1640.02		ALVENARIA				969.741,32
1640.02.01	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	1.500,99	440,13	660.630,73
1640.02.02	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	120,43	419,71	50.545,68
1640.02.03	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	83,81	514,71	43.137,85
1640.02.04	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	60,52	409,43	24.778,70
1640.02.05	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	82,20	411,93	33.860,65
1640.02.06	300867	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	50,00	421,16	21.058,00
1640.02.07	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	154,20	413,29	63.729,32
1640.02.08	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	117,15	614,60	72.000,39
1640.03		FECHAMENTO				181.446,76
1640.03.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	624,07	154,30	96.294,00
1640.03.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	308,00	276,47	85.152,76
1640.04		TALUDES				14.288,43
1640.04.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	731,24	19,54	14.288,43



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 08:35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-CONTENCOES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 752.483,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-COMPLEMENTARES (CASA DE QUIMICA - ARQUITETURA)

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1641		CH TIETE H-COMPLEMENTARES (CASA DE QUIMICA - ARQUITETURA)				46.158,59
1641.01	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	44,96	98,41	4.424,51
1641.02	17.02.020	Chapisco	M2	88,33	8,61	760,52
1641.03	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	88,33	65,61	5.795,33
1641.04	004023	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	41,57	157,72	6.556,42
1641.05	002438	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 19X19X10CM (16)	M2	7,29	347,16	2.530,80
1641.06	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	7,29	1.258,83	9.176,87
1641.07	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	46,76	21,06	984,77
1641.08	405747	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA REPINTURA	M2	46,76	16,79	785,10
1641.09	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	4,62	945,63	4.368,81
1641.10	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	13,08	52,86	691,41
1641.11	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2,50	197,57	493,93
1641.12	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	0,48	1.128,86	541,85
1641.13	25.02.250	Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto	M2	1,68	1.127,04	1.893,43
1641.14	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	1,00	477,28	477,28
1641.15	414817	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.70X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA - DPP	UN	1,00	751,73	751,73
1641.16	003963	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM COM ESTRUTURA METALICA	M2	30,00	159,14	4.774,20
1641.17	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	6,25	184,26	1.151,63

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.290,71.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TIETE H-COMPLEMENTARES (CASA DE QUIMICA - ESTRUTURA E FUNDACAO)

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1642		CH TIETE H-COMPLEMENTARES (CASA DE QUIMICA - ESTRUTURA E FUNDACAO)				19.811,82
1642.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	8,00	9,96	79,68
1642.02	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	6,30	0,73	4,60
1642.03	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,80	249,08	199,26
1642.04	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,11	615,44	67,70
1642.05	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	100,00	92,34	9.234,00
1642.06	409411	FORMA DE TABUA ESTRUTURA	M2	26,35	58,25	1.534,89
1642.07	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	343,00	12,72	4.362,96
1642.08	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	7,00	617,18	4.320,26
1642.09	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,00	8,47	8,47

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.073,67.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Aguas de Lindoia B (54 UH)	15.389.100,68
2	Cosmopolis C (234 UH)	36.949.384,61
3	Itobi C (41 UH)	7.561.983,23
4	Mogi Mirim K (88 UH)	19.056.486,15
5	Tapiratiba E (16 UH)	3.381.040,44
TOTAL GERAL R\$		82.337.995,11

NUMERO TOTAL DE UH	433

VALOR POR UNIDADE	190.157,03

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 24.010.114,24
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Aguas de Lindoia B

Total de unidades habit.: 54
Valor por UH: R\$ 284.983,35
Área total construída: 2.645,46 m²
Valor total da M.O.: R\$ 4.180.190,77

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			146.182,09	140.334,81
Administração local			624.709,79	599.721,40
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	54	136.005,55	7.344.299,70	7.050.527,71
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2	54	9.073,12	489.948,48	470.350,54
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	4	2.895,03	11.580,12	11.116,92
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	54	7.178,87	387.658,98	372.152,62
Urbanismo			328.480,64	315.341,41
Paisagismo			185.866,78	178.432,11
Terraplenagem			561.995,80	539.515,97
Contenções Muro de Arrimo			1.613.316,12	1.548.783,48
Rede de Agua Interna - AAG			178.416,05	171.279,41
Rede de Esgoto Interna - ESG			388.697,29	373.149,40
Drenagem			710.805,41	682.373,19
Elétrica			1.196.199,55	1.148.351,57
Pavimentação			878.867,42	843.712,72
Infraestrutura Complementar- E.E.E.			283.481,35	272.142,10
Fechamentos / Alvenaria Complementar			58.595,11	56.251,31
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			15.389.100,68	14.773.536,67
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU CND	vb vb			230.836,51 384.727,50
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				15.389.100,68

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1888		CH AGUAS DE LINDOIA B-URBANISMO				328.480,64
1888.01		PISOS				241.056,26
1888.01.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	2.755,01	84,11	231.723,89
1888.01.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	44,54	150,08	6.684,56
1888.01.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	21,12	125,37	2.647,81
1888.02		SITEMA DE LAZER				84.086,22
1888.02.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	57,35	84,11	4.823,71
1888.02.02	002480	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=3CM COM PIGMENTACAO	M2	143,94	91,21	13.128,77
1888.02.03	406211	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS COLORIDOS INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO LEVE	M2	119,20	119,50	14.244,40
1888.02.04	410894	PLAYGROUND-PISO EMBORRACHADO EM PLACAS ESP.50MM	M2	145,49	347,53	50.562,14
1888.02.05	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 10X20CM	M	20,00	66,36	1.327,20
1888.03		SINALIZACAO HORIZONTAL				3.338,16
1888.03.01	404182	DEMARCACAO DE FAIXAS DE PEDESTRE	M	168,00	19,87	3.338,16

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 113.708,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1889		CH AGUAS DE LINDOIA B-PAISAGISMO				185.866,78
1889.01		REMOCAO DE ARVORES EXISTENTE				1.391,90
1889.01.01	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	10,00	139,19	1.391,90
1889.02		ESPECIES VEGETAIS				34.138,23
1889.02.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,99	20.683,61	20.476,77
1889.02.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	54,00	157,25	8.491,50
1889.02.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	54,00	83,70	4.519,80
1889.02.04	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	54,00	12,04	650,16
1889.03		FORRACOES				23.162,91
1889.03.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.185,41	19,54	23.162,91
1889.04		SISTEMA DE LAZER				65.451,34
1889.04.01		ESPECIES VEGETAIS - ARVORES-FORRACAO-ARBUSTO				65.451,34
1889.04.01.01	300903	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA H=1.0M	UN	17,00	138,28	2.350,76
1889.04.01.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	11,00	157,25	1.729,75
1889.04.01.03	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	28,00	12,04	337,12
1889.04.01.04	407270	GUIA DE BORDA DE EUCALIPTO D=8CM	M	262,66	22,63	5.944,00
1889.04.01.05	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	44,00	57,28	2.520,32
1889.04.01.06	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	877,28	19,54	17.142,05
1889.04.01.07	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m	M2	15,71	65,92	1.035,60
1889.04.01.08	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	M2	60,74	135,51	8.230,88
1889.04.01.09	408140	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO AGAPANTO H=0.30M	M2	49,21	97,31	4.788,63
1889.04.01.10	415378	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO BARBA DE SERPENTE VARIEGADA	M2	99,67	81,41	8.114,13
1889.04.01.11	405631	PAISAGISMO INTERNO-MOREIA	UN	49,00	21,61	1.058,89
1889.04.01.12	415379	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO TRAPOERABA ROXA	M2	52,61	231,88	12.199,21
1889.05		EQUIPAMENTO LAZER E MOBILIARIO				61.722,40
1889.05.01	003125	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	2.046,33	2.046,33
1889.05.02	004127	PLAYGROUND-BICHO SERPENTE/JACARE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	2.364,55	2.364,55
1889.05.03	003123	PLAYGROUND-GANGORRA DUPLA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	1.626,30	1.626,30
1889.05.04	400435	PLAYGROUND-ESCORREGADOR	UN	1,00	1.464,38	1.464,38
1889.05.05	401837	PLAYGROUND-AMARELINHA	UN	1,00	294,07	294,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1889.05.06	404403	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 4 BANCOS 29X29CM	UN	2,00	1.093,55	2.187,10
1889.05.07	405549	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=90CM TAMPO LISO COM 4 BANCOS REDONDOS MR10	UN	2,00	1.266,71	2.533,42
1889.05.08	408426	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO 180X64X89CM (B4)	UN	9,00	1.372,09	12.348,81
1889.05.09	408776	PLAYGROUND-ESQUIADOR DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	9.733,53	9.733,53
1889.05.10	408780	PLAYGROUND-REMADOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	5.270,39	5.270,39
1889.05.11	412917	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL DUPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	5.784,62	5.784,62
1889.05.12	415679	PLAYGROUND-BARRA FIXA ESPALDAR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	4.439,21	4.439,21
1889.05.13	408459	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	8.537,09	8.537,09
1889.05.14	411319	PLAYGROUND-RODA OMBROS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,00	3.092,60	3.092,60

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.348,68.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH AGUAS DE LINDOIA B-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1890		CH AGUAS DE LINDOIA B-TERRAPLENAGEM				561.995,80
1890.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	29.866,51	1,88	56.149,04
1890.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	20.906,56	1,95	40.767,79
1890.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	15.346,90	18,15	278.546,24
1890.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	8.957,45	5,60	50.161,72
1890.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	35.320,83	2,95	104.196,45
1890.06	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.646,60	19,54	32.174,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 73.998,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CONTENÇÕES MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1891		CONTENÇÕES MURO DE ARRIMO				1.613.316,12
1891.01		MURO DE ARRIMO				1.613.316,12
1891.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	256,96	273,94	70.391,62
1891.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	116,23	440,13	51.156,31
1891.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	160,98	329,34	53.017,15
1891.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	116,25	419,71	48.791,29
1891.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	723,99	436,13	315.753,76
1891.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	1.143,14	514,71	588.385,59
1891.01.07	300862	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	22,87	659,19	15.075,68
1891.01.08	300863	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	57,18	389,49	22.271,04
1891.01.09	300868	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	36,14	821,30	29.681,78
1891.01.10	300869	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	45,39	429,74	19.505,90
1891.01.11	300870	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	81,70	1.183,36	96.680,51
1891.01.12	300871	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	157,32	455,73	71.695,44
1891.01.13	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	102,53	1.194,48	122.470,03
1891.01.14	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	176,44	614,60	108.440,02

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 528.312,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-REDE DE AGUA INTERNA - AAG

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1892		CH AGUAS DE LINDOIA B-REDE DE AGUA INTERNA - AAG				178.416,05
1892.01		OBRAS CIVIS				66.086,00
1892.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	166,86	81,49	13.597,42
1892.01.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	834,32	9,96	8.309,83
1892.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	767,31	8,47	6.499,12
1892.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	834,32	10,03	8.368,23
1892.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	83,43	315,51	26.323,00
1892.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	86,27	13,99	1.206,92
1892.01.07	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	603,89	2,95	1.781,48
1892.02		TUBULACOES E PECAS				62.206,53
1892.02.01	300456	TUBO FoFo K7 DN 150MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	20,14	792,76	15.966,19
1892.02.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1.263,43	35,85	45.293,97
1892.02.03	155296	CURVA 90o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	42,49	297,43
1892.02.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	36,38	36,38
1892.02.05	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	6,00	42,81	256,86
1892.02.06	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	10,00	35,57	355,70
1892.03		REGISTRO				9.050,76
1892.03.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	9,00	776,33	6.986,97
1892.03.02	300119	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 150MM	UN	1,00	2.063,79	2.063,79
1892.04		REGISTRO DE DESCARGA				3.198,32
1892.04.01	407610	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM - AF	UN	2,00	1.003,17	2.006,34
1892.04.02	152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	2,00	31,15	62,30
1892.04.03	155296	CURVA 90o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	42,49	84,98
1892.04.04	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1892.05		MACROMEDIDOR				23.324,26
1892.05.01	403612	JUNTA GIBALT FoFo DN 150MM FF	UN	2,00	736,46	1.472,92
1892.05.02	404395	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA - AF	UN	2,00	877,49	1.754,98
1892.05.03	412911	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 150MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO - AF	UN	1,00	16.571,15	16.571,15
1892.05.04	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	1,00	322,05	322,05
1892.05.05	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,00	3.203,16	3.203,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-REDE DE AGUA INTERNA - AAG

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1892.06		ANCORAGEM				199,05
1892.06.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	1,00	199,05	199,05
1892.07		RAMAIS DE LIGACAO, EM TUBO PEAD				10.513,26
1892.07.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	54,00	186,45	10.068,30
1892.07.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	54,00	8,24	444,96
1892.08		SERVICOS COMPLEMENTARES				3.837,87
1892.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.283,57	0,85	1.091,03
1892.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.283,57	2,14	2.746,84

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.370,89.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-REDE DE ESGOTO INTERNA - ESG

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1893		CH AGUAS DE LINDOIA B-REDE DE ESGOTO INTERNA - ESG				388.697,29
1893.01		OBRAS CIVIS				27.369,50
1893.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	770,92	9,96	7.678,36
1893.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	78,07	81,49	6.361,92
1893.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	870,28	8,47	7.371,27
1893.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	21,30	13,99	297,99
1893.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	520,45	10,03	5.220,11
1893.01.06	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	149,10	2,95	439,85
1893.02		ESCORAMENTO DE VALAS				174.832,95
1893.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	199,39	28,54	5.690,59
1893.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.172,67	77,85	169.142,36
1893.03		LASTROS				24.631,87
1893.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	78,07	315,51	24.631,87
1893.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES				67.936,85
1893.04.01	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	800,67	84,85	67.936,85
1893.05		POCO DE VISITA (PV) CONFORME PADRAO SABESP, DIAMETRO INTERNO D=1.00 COM TAMPAO DE FoFo				48.246,80
1893.05.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	20,00	2.198,63	43.972,60
1893.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	10,00	427,42	4.274,20
1893.06		RAMAIS DE LIGACAO				43.285,32
1893.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	54,00	793,34	42.840,36
1893.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	54,00	8,24	444,96
1893.07		SERVICOS COMPLEMENTARES				2.394,00
1893.07.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	800,67	2,14	1.713,43
1893.07.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	800,67	0,85	680,57

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 130.193,63.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-DRENAGEM INTERNA - DRE

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1894		CH AGUAS DE LINDOIA B-DRENAGEM INTERNA - DRE				710.805,41
1894.01		ABERTURA DE VALAS				51.441,66
1894.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.830,32	9,96	18.229,99
1894.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	133,31	81,49	10.863,43
1894.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.028,22	8,47	17.179,02
1894.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	64,58	13,99	903,47
1894.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	292,34	10,03	2.932,17
1894.01.06	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	452,06	2,95	1.333,58
1894.02		ESCORAMENTO DE VALAS, CONFORME PP-9				117.039,40
1894.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	810,95	28,54	23.144,51
1894.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.206,10	77,85	93.894,89
1894.03		BERCOS PARA TUBOS, CONFORME PP-7				12.092,38
1894.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	49,20	245,78	12.092,38
1894.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				132.518,16
1894.04.01	300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	280,70	155,00	43.508,50
1894.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	300,10	296,60	89.009,66
1894.05		POCO DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-3				225.009,37
1894.05.01		BALOES				225.009,37
1894.05.01.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	10,00	2.912,84	29.128,40
1894.05.01.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	56,00	3.263,39	182.749,84
1894.05.01.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	7,04	943,03	6.638,93
1894.05.01.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	10,00	649,22	6.492,20
1894.06		BOCAS DE LOBO, CONFORME PP-1 E PP-2				50.428,30
1894.06.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	12,00	3.403,25	40.839,00
1894.06.02	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	5,00	1.917,86	9.589,30
1894.07		GUIAS E SARJETAS, CONFORME PP-7				122.276,14
1894.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.687,90	67,15	113.342,49
1894.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	70,20	127,26	8.933,65

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.



PLANILHA DE PREÇOS

21/03/2025 15:33

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-DRENAGEM INTERNA - DRE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 206.109,57.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-ELETRICA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1895		CH AGUAS DE LINDOIA B-ELETRICA INTERNA				1.196.199,55
1895.01		REDE PRIMARIA				146.497,86
1895.01.01	404164	ABRACADEIRA GALVANIZADA AJUSTAVEL PARA POSTE DIAMETRO ATE 36CM - MAT	UN	4,00	11,78	47,12
1895.01.02	406712	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 1/0 AWG 50MM2 - MAT	UN	1,00	11,12	11,12
1895.01.03	406721	ALCA PRE-FORMADA CURVA 3/8" - MAT	UN	3,00	23,90	71,70
1895.01.04	402411	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.12	M	6,20	2,06	12,77
1895.01.05	003734	AREIA MEDIA LAVADA COMPACTADA MANUALMENTE COM COMPACTADOR	M3	0,50	329,96	164,98
1895.01.06	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	4,00	343,89	1.375,56
1895.01.07	403896	ARRUELA GALVANIZADA QUADRADA 50X3X18MM - MAT	UN	8,00	2,81	22,48
1895.01.08	406098	ARRUELA GALVANIZADA QUADRADA 5/8" ELE - MAT	UN	19,00	0,36	6,84
1895.01.09	406706	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 1/0 50MM2 - MAT	M	10,30	19,33	199,10
1895.01.10	417918	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	30,90	34,09	1.053,38
1895.01.11	417212	CABO DE COBRE DE 16 MM2, ISOLAMENTO 8.7/15KV - ISOLACAO EPR 105oC	M	18,80	93,80	1.763,44
1895.01.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,50	14,75	22,13
1895.01.13	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	6,00	19,35	116,10
1895.01.14	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	150,00	458,83	68.824,50
1895.01.15	417531	CINTA CIRCULAR DE ACO L=200MM	UN	14,00	100,78	1.410,92
1895.01.16	417921	COBERTURA TERMINAL EQUIPAMENTO	UN	3,00	5,79	17,37
1895.01.17	417934	CONECTOR CUNHA AL CN10	UN	7,00	19,94	139,58
1895.01.18	417935	CONECTOR CUNHA AL CN11	UN	11,00	20,23	222,53
1895.01.19	417936	CONECTOR CUNHA AL CN12	UN	1,00	8,41	8,41
1895.01.20	134644	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 25MM2	UN	3,00	16,19	48,57
1895.01.21	410649	CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE 35-120MM2 - ELE	UN	1,00	30,27	30,27
1895.01.22	417937	CONECTOR TERMINAL KL TIPO 4 - 50-70MM2	UN	4,00	35,16	140,64
1895.01.23	406714	CORDOALHA DE ACO 3/8" - MAT	M	10,30	12,75	131,33
1895.01.24	417588	CRUZETA DE CONCRETO COM 2.00M	UN	3,00	355,25	1.065,75
1895.01.25	416115	ELO FUSIVEL 10K	UN	6,00	22,21	133,26
1895.01.26	417922	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIM 15KV AUTOTRAVANTE	UN	1,00	23,25	23,25
1895.01.27	417938	ESTRIBO DE LIGACAO TIPO CUNHA	UN	10,00	36,77	367,70
1895.01.28	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M	3,00	21,01	63,03

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-ELETRICA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1895.01.29	133950	FITA ISOLANTE	M	6,15	1,67	10,27
1895.01.30	134859	FITA DE AUTOFUSAO	M	6,06	5,31	32,18
1895.01.31	417923	GRAMPO ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 70MM2	UN	9,00	32,15	289,35
1895.01.32	417939	GRAMPO LINHA VIVA 16X70	UN	6,00	112,94	677,64
1895.01.33	406349	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 2.40M	UN	4,00	175,73	702,92
1895.01.34	417924	TACO POLIMERICO FIXADOR DE CABOS PARA CAIXA CS2 COM 8 PORTAS	UN	9,00	107,15	964,35
1895.01.35	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	4,00	65,74	262,96
1895.01.36	417951	MANILHA SAPATILHA 04AWG A 477MCM	UN	9,00	21,60	194,40
1895.01.37	417940	MANTA ISOLANTE PARA REPAROS 200X400MM	UN	4,00	237,35	949,40
1895.01.38	417941	MAO FRANCESA PERFILADA 993MM	UN	1,00	80,80	80,80
1895.01.39	404163	MAO FRANCESA PLANA PARA CRUZETA DE MADEIRA ELE - MAT	CJ	5,00	32,88	164,40
1895.01.40	415305	MASSA PARA CALAFETAR DE GRAU ELETRICO	KG	2,10	125,86	264,31
1895.01.41	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	12,00	10,90	130,80
1895.01.42	412347	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X200MM COM PORCA - MAT	UN	26,00	15,62	406,12
1895.01.43	417942	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA INOX 1/2X1.1/2 NC	UN	8,00	6,89	55,12
1895.01.44	417943	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X550MM (4 PORCAS)	UN	2,00	29,53	59,06
1895.01.45	404168	PARA-RAIOS TIPO VALVULA 15KV 12KA - MAT	UN	3,00	272,05	816,15
1895.01.46	413920	PEDRA DE MAO (RACHAO) - MAT	M3	0,64	198,35	126,94
1895.01.47	417944	PELICULA REFLETIVA LIMA LIMA O ATIVOS 0,1,2,3,4,5,6 OU 9,7,8	UN	14,00	1,72	24,08
1895.01.48	417945	PERFIL U ACO CARBONO- REDE COMPACTA	UN	2,00	168,68	337,36
1895.01.49	417946	PORCA SEXTAVADA INOX 1/2 NC	UN	8,00	2,33	18,64
1895.01.50	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	7.234,09	7.234,09
1895.01.51	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	4.164,45	4.164,45
1895.01.52	417947	SAPATILHA ACO P/ CORDOALHA ATE 9.5MM	UN	3,00	4,25	12,75
1895.01.53	36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	UN	3,00	108,87	326,61
1895.01.54	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	2,00	403,83	807,66
1895.01.55	36.09.020	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1,00	49.891,22	49.891,22
1895.02	REDE SEGUNDARIA SUBTERRANEA					636.345,51
1895.02.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.115,60	9,96	11.111,38
1895.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.394,50	10,03	13.986,84

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-ELETRICA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1895.02.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.092,23	8,47	9.251,19
1895.02.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	26,88	13,99	376,05
1895.02.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	188,14	2,95	555,01
1895.02.06	417925	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CS2	UN	22,00	1.725,70	37.965,40
1895.02.07	417926	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA CAIXA CS2	UN	22,00	1.318,04	28.996,88
1895.02.08	417927	QUADRO DE DISTRIBUICAO E PROTECAO (QDP) MODELO DIN-1 785MM	UN	1,00	23.760,55	23.760,55
1895.02.09	417928	BASE DE CONCRETO PARA QDP MODELO DIN-1 785MM	UN	1,00	3.762,67	3.762,67
1895.02.10	417929	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA CAIXA CS2	UN	1,00	1.261,88	1.261,88
1895.02.11	003900	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 30X30X30CM - ELE	UN	1,00	134,44	134,44
1895.02.12	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	1.053,00	12,89	13.573,17
1895.02.13	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	1.736,00	31,05	53.902,80
1895.02.14	46.21.090	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5' - inclusive conexões	M	12,00	676,60	8.119,20
1895.02.15	417948	CABECOTE EM ALUMINIO 5"	UN	2,00	34,41	68,82
1895.02.16	417949	CURVA ACO GALV. 5" NBR	UN	2,00	1.879,32	3.758,64
1895.02.17	412075	FITA PLASTICA SUBTERRANEA AMARELA 76MM PARA AVISO DE TUBULACAO DE GAS	M	2.000,00	1,97	3.940,00
1895.02.18	415305	MASSA PARA CALAFETAR DE GRAU ELETRICO	KG	200,00	125,86	25.172,00
1895.02.19	003734	AREIA MEDIA LAVADA COMPACTADA MANUALMENTE COM COMPACTADOR	M3	36,00	329,96	11.878,56
1895.02.20	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	42,12	2.106,00
1895.02.21	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	3.600,00	20,53	73.908,00
1895.02.22	417919	CABO DE ALUMINIO ISOLADO 95MM2 XLPE	M	1.628,00	37,55	61.131,40
1895.02.23	417920	CABO DE ALUMINIO ISOLADO 185MM2 XLPE	M	2.163,04	75,10	162.444,30
1895.02.24	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	25,00	21,46	536,50
1895.02.25	135192	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/4"X1/4"	M	72,00	230,40	16.588,80
1895.02.26	417924	TACO POLIMERICO FIXADOR DE CABOS PARA CAIXA CS2 COM 8 PORTAS	UN	72,00	107,15	7.714,80
1895.02.27	134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	22,00	205,34	4.517,48
1895.02.28	415301	GRAMPO PARA HASTE REFORCADO GTDU	UN	22,00	42,37	932,14
1895.02.29	405789	BRACADEIRA PLASTICA AUTOTRAVANTE	UN	200,00	3,12	624,00
1895.02.30	417950	TERMINAL 185MM2 ESTRANGULADOR	UN	8,00	32,76	262,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-ELETRICA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1895.02.31	134666	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DO CONSUMIDOR	UN	208,00	1,51	314,08
1895.02.32	417930	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA MULTI 100 PARA REDE SUBTERRANEA	UN	55,00	976,19	53.690,45
1895.03		ILUMINACAO PUBLICA				202.225,87
1895.03.01	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	29,00	2.227,26	64.590,54
1895.03.02	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	29,00	111,43	3.231,47
1895.03.03	416147	LUMINARIA COM LAMPADA LED 70W 4000K FLUXO LUMINOSO 9100 LM	UN	29,00	2.606,48	75.587,92
1895.03.04	39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	243,60	13,38	3.259,37
1895.03.05	003900	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 30X30X30CM - ELE	UN	15,00	134,44	2.016,60
1895.03.06	135270	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 6MM2	M	2.700,00	14,20	38.340,00
1895.03.07	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	1.000,00	12,89	12.890,00
1895.03.08	417930	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA MULTI 100 PARA REDE SUBTERRANEA	UN	1,00	976,19	976,19
1895.03.09	134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	6,00	205,34	1.232,04
1895.03.10	134739	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - MAT	UN	6,00	6,08	36,48
1895.03.11	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1895.03.12	134859	FITA DE AUTOFUSAO	M	6,00	5,31	31,86
1895.04		REDE DE DADOS SUBTERRANEA - COMUNICACAO				211.130,31
1895.04.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	920,00	9,96	9.163,20
1895.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.150,00	10,03	11.534,50
1895.04.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	913,00	8,47	7.733,11
1895.04.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,05	13,99	112,62
1895.04.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	56,35	2,95	166,23
1895.04.06	69.03.140	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1050 x 550 x 800) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	40,00	1.603,20	64.128,00
1895.04.07	69.20.110	Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS	UN	40,00	641,80	25.672,00
1895.04.08	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	7.234,09	7.234,09
1895.04.09	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	55,00	529,60	29.128,00
1895.04.10	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	1.300,00	21,91	28.483,00
1895.04.11	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	1.000,00	9,10	9.100,00
1895.04.12	404752	LUVA DE EMENDA PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3"	UN	20,00	24,13	482,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-ELETRICA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1895.04.13	404751	LUVA DE EMENDA PEAD PARA DUTO CORRUGADO 1 1/4"	M	30,00	35,87	1.076,10
1895.04.14	38.06.160	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3´ com acessórios	M	5,00	226,44	1.132,20
1895.04.15	412075	FITA PLASTICA SUBTERRANEA AMARELA 76MM PARA AVISO DE TUBULACAO DE GAS	M	2.000,00	1,97	3.940,00
1895.04.16	003734	AREIA MEDIA LAVADA COMPACTADA MANUALMENTE COM COMPACTADOR	M3	36,00	329,96	11.878,56
1895.04.17	134666	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DO CONSUMIDOR	UN	110,00	1,51	166,10

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 308.183,04.



PLANILHA DE PREÇOS

21/03/2025 15:35

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH AGUAS DE LINDOIA B-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1896		CH AGUAS DE LINDOIA B-PAVIMENTACAO				878.867,42
1896.01		PAVIMENTACAO ASFALTICA				878.867,42
1896.01.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	6.436,67	132,71	854.210,48
1896.01.02	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	8.110,20	2,95	23.925,09
1896.01.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	193,10	3,79	731,85

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 77.073,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR - E.E.E

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1897		CH AGUAS DE LINDOIA B-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR - E.E.E				283.481,35
1897.01		LINHA DE RECALQUE				31.136,22
1897.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	174,46	9,96	1.737,62
1897.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	158,08	8,47	1.338,94
1897.01.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	19,55	18,15	354,83
1897.01.04	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	136,85	2,95	403,71
1897.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	174,46	10,03	1.749,83
1897.01.06	415141	TUBO PVC-OCRE DN=100MM JERI	M	268,40	67,95	18.237,78
1897.01.07	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	6,00	199,05	1.194,30
1897.01.08	300000	LOCACAO DAS REDES	M	268,40	0,85	228,14
1897.01.09	300066	CADASTRO DE REDE	M	268,40	2,14	574,38
1897.01.10	406336	CURVA 45o FoFo DN 100MM - ESG	UN	3,00	476,80	1.430,40
1897.01.11	415130	COLAR DE TOMADA FoFo SAIDA ROSQUEADA DN 100X20MM	UN	1,00	101,37	101,37
1897.01.12	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1897.01.13	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	1,00	522,35	522,35
1897.01.14	47.12.340	Ventosa simples rosqueada em ferro dúctil, classe PN-25, DN= 3/4´	UN	1,00	1.047,48	1.047,48
1897.01.15	415137	TE COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100X100MM	UN	1,00	496,72	496,72
1897.01.16	415142	VALVULA GAVETA COM BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN 100MM	UN	1,00	1.095,21	1.095,21
1897.01.17	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	1,00	522,35	522,35
1897.02		E.E.E. - HIDRAULICA				83.216,49
1897.02.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	269,02	18,15	4.882,71
1897.02.02	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	269,02	2,95	793,61
1897.02.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,40	9,96	73,70
1897.02.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	7,33	8,47	62,09
1897.02.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,70	10,03	37,11
1897.02.06	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	3,70	75,14	278,02
1897.02.07	403107	GRADE METALICA BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)	M2	0,28	1.011,08	283,10
1897.02.08	415132	GRADE DE ACO COM BARRAS DE 3/8" X 1.1/2", ESPACAMENTO ATE 3.5CM	M2	0,39	1.509,02	588,52
1897.02.09	405077	CORRIMAO COM GUARDA CORPO EM TUBO FoGo 2" H=1.20M COM PINTURA	M	10,40	922,04	9.589,22

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR - E.E.E

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1897.02.10	67.02.320	Comporta em fibra de vidro (stop log) - espessura de 10 mm	M2	0,45	6.613,54	2.976,09
1897.02.11	000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,60	844,10	506,46
1897.02.12	150760	TUBO PVC 20MM SOLDABEL - AF	M	5,00	9,98	49,90
1897.02.13	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	1,00	83,91	83,91
1897.02.14	46.18.010	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões	M	8,00	802,26	6.418,08
1897.02.15	46.18.090	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm	UN	4,00	224,03	896,12
1897.02.16	46.18.170	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	UN	7,00	364,36	2.550,52
1897.02.17	415134	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES FoFo DN 80X50MM	UN	2,00	399,02	798,04
1897.02.18	413231	TOCO FoFo FF DN 800MM L=0.70M COM ABA DE VEDACAO	UN	5,00	969,08	4.845,40
1897.02.19	410880	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 80MM	UN	2,00	1.157,53	2.315,06
1897.02.20	415161	TUBO COM FLANGES PN10/16/25 FoFo DN 80MM L=1.0M	UN	3,00	1.463,32	4.389,96
1897.02.21	415409	TE COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80X80MM (19.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)	UN	2,00	752,02	1.504,04
1897.02.22	415139	TUBO COM FLANGES PN10/16/25 FoFo DN 80MM L=1.400MM	UN	1,00	1.795,83	1.795,83
1897.02.23	415404	CURVA 90o COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM (9.50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)	UN	1,00	556,76	556,76
1897.02.24	415140	TUBO COM FLANGE E PONTA PN10/16/25 FoFo DN 80MM L=1.500MM	UN	1,00	1.698,20	1.698,20
1897.02.25	403768	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF PORTINHOLA UNICA 80MM	UN	2,00	1.585,07	3.170,14
1897.02.26	415910	TE FoFo REDUCAO JE2GS DN 100X80MM - ESG	UN	1,00	685,40	685,40
1897.02.27	417931	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO H=23MCA Q=5.2M3/H P=0.95HP, COM ACESSORIOS-A.LINDOIA	UN	2,00	15.694,25	31.388,50
1897.03		POCO PULMAO - RESPIRO				5.477,92
1897.03.01	415160	TUBO COM FLANGES PN10/16 FoFo DN 100MM L=1.0M	UN	2,00	1.659,84	3.319,68
1897.03.02	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	4,00	407,59	1.630,36
1897.03.03	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2´, para armadura de argamassa	M2	0,02	21,21	0,42
1897.03.04	46.18.100	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm	UN	2,00	263,73	527,46
1897.04		E.E.E - IMPLANTACAO				65.410,47
1897.04.01	003313	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS (PP02A) (REV.2)	UN	1,00	8.538,50	8.538,50
1897.04.02	003030	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M (FP01B)	M	52,50	623,79	32.748,98
1897.04.03	412707	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL - MAT	M2	78,28	16,01	1.253,26

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR - E.E.E

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1897.04.04	400425	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=12CM	M2	61,66	87,74	5.410,05
1897.04.05	002492	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E-3CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	86,42	82,52	7.131,38
1897.04.06	003249	PINTURA ACRILICA PARA PISOS	M2	148,08	57,32	8.487,95
1897.04.07	300092	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 80X80 CP-2	UN	1,00	764,92	764,92
1897.04.08	300097	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-2/CPG -2 0.80X0.80M	M (H)	0,75	1.433,91	1.075,43
1897.05		E.E.E - ELETRICA				98.240,25
1897.05.01		ENTRADA DE ENERGIA				5.345,08
1897.05.01.01	407019	POSTE DE CONCRETO 7.50M 200KGF COM CX.DE MEDICAO E PROTECAO INCORPORADA-COMPLETO	UN	1,00	1.338,89	1.338,89
1897.05.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1897.05.01.03	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	24,00	24,85	596,40
1897.05.01.04	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	8,00	27,99	223,92
1897.05.01.05	134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	3,00	17,59	52,77
1897.05.01.06	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUYA	M	9,00	34,92	314,28
1897.05.01.07	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUYA	M	12,00	17,94	215,28
1897.05.01.08	406308	PARAFUSO MAQUINA 12X150MM	UN	4,00	14,63	58,52
1897.05.01.09	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	4,00	5,66	22,64
1897.05.01.10	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	2,00	716,79	1.433,58
1897.05.01.11	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	17,42	17,42
1897.05.01.12	407827	CURVA 135o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	18,74	18,74
1897.05.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1897.05.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1897.05.01.15	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	1,00	36,40	36,40
1897.05.01.16	412347	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X200MM COM PORCA - MAT	UN	1,00	15,62	15,62
1897.05.01.17	403552	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO 3/8" - MAT	UN	1,00	0,20	0,20
1897.05.01.18	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	1,00	82,71	82,71
1897.05.01.19	405938	CURVA 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	1,00	19,31	19,31
1897.05.01.20	413391	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, limp MAIOR OU IGUAL 60KA - 275V	UN	3,00	176,20	528,60
1897.05.02		PAINEIS, ALIMENTADORES E QUADROS				92.895,17
1897.05.02.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,50	9,96	44,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR - E.E.E

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1897.05.02.02	000140	REATERRO DE VALA	M3	5,00	11,28	56,40
1897.05.02.03	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	2,30	956,94	2.200,96
1897.05.02.04	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	45,00	14,51	652,95
1897.05.02.05	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	20,00	40,94	818,80
1897.05.02.06	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	10,00	12,89	128,90
1897.05.02.07	135130	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM	M	10,00	12,37	123,70
1897.05.02.08	400844	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X80CM	UN	3,00	1.132,35	3.397,05
1897.05.02.09	405276	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.40X40X60CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM	UN	1,00	535,45	535,45
1897.05.02.10	41.11.721	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	4,00	596,33	2.385,32
1897.05.02.11	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	4,00	1.943,96	7.775,84
1897.05.02.12	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	4,00	111,43	445,72
1897.05.02.13	300006	TUBO DE CONCRETO PS1-30CM	M	3,00	87,89	263,67
1897.05.02.14	412275	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA 2.30X2.10M COM PORTAS	UN	1,00	6.485,53	6.485,53
1897.05.02.15	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	30,00	16,65	499,50
1897.05.02.16	410908	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X4MM2	M	30,00	23,84	715,20
1897.05.02.17	135190	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	60,00	18,45	1.107,00
1897.05.02.18	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	20,00	19,69	393,80
1897.05.02.19	408857	CABO PP 0.6/1KV 2X1.0MM2	M	40,00	12,69	507,60
1897.05.02.20	408856	CABO PP 0.6/1KV 4X4.0MM2	M	30,00	28,50	855,00
1897.05.02.21	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	30,00	14,02	420,60
1897.05.02.22	417932	PAINEL COM.MOT.(PCM-CF), METAL.N.COMP, AUTOPORT.TTA,ESTR.ACO CH. >2.6MM, PORTA INVOL. PL.MONTAGEM C/ PINT.CINZA RAL 7032, PL.MONT.CH.14 C/PINT.ELETR.LAR.RAL 2003, C/BASE SOL. 2000X1000X600MM, FECHO C/CHAVE, VOLT.,AMPER, CH.SECCION, FIAC.ACES.INSTALADO	UN	1,00	57.145,47	57.145,47
1897.05.02.23	417933	QD. COMANDO SOBREP. N.COMPART. ESTR.ACO CH.2.6MM, PORTA INVOL. PL.MONT. C/PINT.CINZA RAL 7032, PLACA MONT.CH.14 C/PINT.ELETR.LAR. RAL 2003 - 600X600X200MM, ACESS.P/INSTAL. DISP.INTEGR, GER. REM.C/VIA ETHERNETMARTHE A800-ATIVA, SABESP-INSTALADO-A.LINDOIA	UN	1,00	5.935,89	5.935,89

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.465,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH AGUAS DE LINDOIA B-FECHAMENTOS/ALVENARIA COMPLEMENTAR

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1898		CH AGUAS DE LINDOIA B-FECHAMENTOS/ALVENARIA COMPLEMENTAR				58.595,11
1898.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	130,49	276,47	36.076,57
1898.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	145,94	154,30	22.518,54

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.266,63.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2101		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2				9.073,12
2101.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.157,30
2101.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2101.01.02	135094	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 80A Id=30mA	UN	1,00	213,36	213,36
2101.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	1,00	101,21	101,21
2101.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	6,00	32,61	195,66
2101.01.05	134683	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	28,45	28,45
2101.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2101.01.07	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2101.01.08	135481	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.MONOFASICO	UN	1,00	60,20	60,20
2101.02		ILUMINACAO/TOMADAS				4.475,84
2101.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2101.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2101.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2101.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2101.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2101.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2101.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2101.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2101.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2101.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2101.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2101.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2101.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2101.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2101.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2101.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2101.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49
2101.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2101.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2101.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2101.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2101.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2101.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2101.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2101.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2101.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2101.03		CABOS ELETRICOS				3.439,98
2101.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	306,00	4,33	1.324,98
2101.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	321,00	5,29	1.698,09
2101.03.03	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	15,99	335,79
2101.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.080,80.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Cosmopolis C

Total de unidades habit.: 234

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 157.903,35

Área total construída: 11.437,92 m²

Valor total da M.O.: R\$ 11.197.753,28

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			350.984,66	336.945,27
Administração local			1.499.934,44	1.439.937,06
TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	4	149.823,22	599.292,88	575.321,16
TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	1	150.463,95	150.463,95	144.445,39
TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	74	147.567,56	10.919.999,44	10.483.199,46
TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	47	148.208,29	6.965.789,63	6.687.158,04
TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	5	148.898,60	744.493,00	714.713,28
TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	32	141.767,13	4.536.548,16	4.355.086,23
TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	64	142.451,07	9.116.868,48	8.752.193,74
TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	6	142.864,03	857.184,18	822.896,81
TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS	1	143.293,09	143.293,09	137.561,37
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	5	2.895,03	14.475,15	13.896,14
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V-LOTES URBANIZADOS	234	3.981,89	931.762,26	894.491,77
Fechamentos			118.295,29	113.563,48
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			36.949.384,61	35.471.409,20
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU CND	vb vb			554.240,77 923.734,64
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				36.949.384,61

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1518		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V-LOTES URBANIZADOS				3.981,89
1518.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				1.828,05
1518.01.01	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
1518.01.02	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
1518.01.03	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
1518.01.04	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
1518.01.05	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
1518.01.06	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
1518.01.07	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
1518.01.08	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1518.01.09	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
1518.01.10	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1518.01.11	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1518.01.12	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
1518.01.13	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
1518.01.14	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
1518.01.15	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
1518.01.16	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
1518.01.17	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
1518.01.18	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1518.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
1518.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
1518.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
1518.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
1518.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
1518.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
1518.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
1518.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
1518.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24
 Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V-LOTES URBANIZADOS
 Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.520,27.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519		TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				141.767,13
1519.01		SERVICOS PRELIMINARES				791,06
1519.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,42	11,91	791,06
1519.02		FUNDACAO				16.001,61
1519.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - NIVEL				16.001,61
1519.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	7,19	81,49	585,91
1519.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,30	245,78	811,07
1519.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,19	92,34	663,92
1519.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	73,45	31,37	2.304,13
1519.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	73,45	16,19	1.189,16
1519.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	47,36	12,72	602,42
1519.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
1519.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	10,46	806,53	8.436,30
1519.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	68,80	3,33	229,10
1519.02.01.10	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	14,40	58,73	845,71
1519.03		ALVENARIAS				20.223,51
1519.03.01		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1519.03.01.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1519.03.01.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1519.03.01.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1519.03.02		FECHAMENTO / PATIO				432,60
1519.03.02.01	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,52	109,00	274,68
1519.03.02.02	000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,63	129,43	81,54
1519.03.02.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4,00	12,72	50,88
1519.03.02.04	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,05	510,03	25,50
1519.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1519.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1519.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1519.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1519.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79
1519.05		COBERTURA				14.241,92
1519.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	54,28	115,33	6.260,11
1519.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	54,28	82,65	4.486,24
1519.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,10	42,13	214,86
1519.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	10,21	120,46	1.229,90
1519.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1519.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1519.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1519.06		REVESTIMENTO				15.934,28
1519.06.01		INTERNO				11.698,05
1519.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1519.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1519.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1519.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1519.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1519.06.02		EXTERNO				4.236,23
1519.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	9,38	52,17	489,35
1519.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,94	9,78	625,33
1519.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,94	48,82	3.121,55
1519.07		PINTURA				6.334,25
1519.07.01		PAREDES EXTERNAS				2.037,77
1519.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	63,94	31,87	2.037,77
1519.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1519.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94
1519.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1519.08		COMPLEMENTOS				939,12
1519.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1519.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1519.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ARRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519.09		PISOS				4.310,93
1519.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1519.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1519.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1519.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1519.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1519.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1519.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1519.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1519.10.01		JANELAS				8.155,73
1519.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1519.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1519.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1519.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1519.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1519.10.03		PORTAS				11.898,72
1519.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1519.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1519.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1519.10.04		ALCAPAO				579,09
1519.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1519.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1519.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
1519.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1519.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1519.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1519.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1519.12.01.01	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1519.12.01.02	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1519.12.01.03	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1519.12.01.04	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1519.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1519.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1519.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1519.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1519.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1519.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1519.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1519.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1519.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1519.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1519.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1519.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1519.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1519.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1519.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1519.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1519.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1519.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1519.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1519.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1519.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19
1519.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1519.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1519.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1519.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1519.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519.12.03.06	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1519.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1519.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1519.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1519.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1519.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1519.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1519.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1519.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1519.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1519.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1519.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1519.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1519.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1519.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1519.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1519.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1519.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1519.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1519.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1519.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1519.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1519.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1519.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1519.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65
1519.13.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1519.13.03	155983	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1519.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1519.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1519.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1519.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1519.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1519.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1519.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1519.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1519.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1519.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1519.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1519.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1519.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1519.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1519.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1519.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1519.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1519.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1519.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1519.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1519.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1519.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1519.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1519.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1519.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1519.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
1519.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1519.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1519.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1519.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1519.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1519.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1519.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1519.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1519.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1519.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1519.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1519.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1519.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1519.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1519.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1519.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1519.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1519.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1519.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1519.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1519.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1519.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.509,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520		TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				142.451,07
1520.01		SERVICOS PRELIMINARES				791,06
1520.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,42	11,91	791,06
1520.02		FUNDACAO				16.289,29
1520.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - DESNIVEL H = 40CM				16.289,29
1520.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,94	81,49	484,05
1520.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,30	245,78	811,07
1520.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,19	92,34	663,92
1520.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	73,45	31,37	2.304,13
1520.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	73,45	16,19	1.189,16
1520.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,56	12,72	694,00
1520.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
1520.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	10,46	806,53	8.436,30
1520.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	68,80	3,33	229,10
1520.02.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,10	510,03	51,00
1520.02.01.11	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,76	8,47	6,44
1520.02.01.12	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,07	988,24	69,18
1520.02.01.13	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,61	18,54	66,93
1520.02.01.14	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	1,80	110,21	198,38
1520.02.01.15	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	12,80	58,73	751,74
1520.03		ALVENARIAS				20.223,51
1520.03.01		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1520.03.01.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1520.03.01.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1520.03.01.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1520.03.02		FECHAMENTO / PATIO				432,60
1520.03.02.01	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,52	109,00	274,68
1520.03.02.02	000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,63	129,43	81,54
1520.03.02.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4,00	12,72	50,88
1520.03.02.04	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,05	510,03	25,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1520.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1520.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1520.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1520.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1520.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79
1520.05		COBERTURA				14.241,92
1520.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	54,28	115,33	6.260,11
1520.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	54,28	82,65	4.486,24
1520.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,10	42,13	214,86
1520.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	10,21	120,46	1.229,90
1520.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1520.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1520.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1520.06		REVESTIMENTO				16.190,95
1520.06.01		INTERNO				11.698,05
1520.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1520.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1520.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1520.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1520.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1520.06.02		EXTERNO				4.492,90
1520.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	9,38	52,17	489,35
1520.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	68,32	9,78	668,17
1520.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	68,32	48,82	3.335,38
1520.07		PINTURA				6.473,84
1520.07.01		PAREDES EXTERNAS				2.177,36
1520.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	68,32	31,87	2.177,36
1520.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1520.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1520.08		COMPLEMENTOS				939,12
1520.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1520.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1520.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
1520.09		PISOS				4.310,93
1520.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1520.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1520.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1520.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1520.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1520.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1520.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1520.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1520.10.01		JANELAS				8.155,73
1520.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1520.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1520.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1520.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1520.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1520.10.03		PORTAS				11.898,72
1520.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1520.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1520.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1520.10.04		ALCAPAO				579,09
1520.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1520.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1520.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1520.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1520.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1520.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1520.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1520.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1520.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1520.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1520.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1520.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1520.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1520.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1520.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1520.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1520.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1520.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1520.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1520.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1520.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1520.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1520.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1520.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1520.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1520.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1520.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1520.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1520.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1520.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1520.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1520.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1520.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1520.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1520.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1520.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1520.12.03.06	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1520.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1520.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1520.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1520.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1520.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1520.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1520.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1520.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1520.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1520.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1520.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1520.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1520.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1520.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1520.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1520.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1520.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1520.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1520.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1520.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1520.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1520.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1520.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1520.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520.13.02	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1520.13.03	155983	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1520.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1520.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1520.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1520.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1520.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1520.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1520.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1520.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1520.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1520.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1520.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1520.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1520.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1520.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1520.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1520.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1520.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1520.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1520.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1520.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1520.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1520.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1520.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1520.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1520.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1520.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1520.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1520.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1520.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1520.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1520.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1520.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1520.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1520.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1520.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1520.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1520.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1520.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1520.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1520.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1520.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1520.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1520.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1520.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1520.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1520.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1520.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1520.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1520.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.795,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521		TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				142.864,03
1521.01		SERVICOS PRELIMINARES				791,06
1521.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,42	11,91	791,06
1521.02		FUNDACAO				16.505,02
1521.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - DESNIVEL H = 60CM				16.505,02
1521.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,94	81,49	484,05
1521.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,30	245,78	811,07
1521.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,19	92,34	663,92
1521.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	73,45	31,37	2.304,13
1521.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	73,45	16,19	1.189,16
1521.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,96	12,72	724,53
1521.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
1521.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	10,46	806,53	8.436,30
1521.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	68,80	3,33	229,10
1521.02.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,15	510,03	76,50
1521.02.01.11	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,97	8,47	16,69
1521.02.01.12	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,12	988,24	118,59
1521.02.01.13	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	6,19	18,54	114,76
1521.02.01.14	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	2,70	110,21	297,57
1521.02.01.15	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	12,00	58,73	704,76
1521.03		ALVENARIAS				20.223,51
1521.03.01		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1521.03.01.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1521.03.01.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1521.03.01.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1521.03.02		FECHAMENTO / PATIO				432,60
1521.03.02.01	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,52	109,00	274,68
1521.03.02.02	000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,63	129,43	81,54
1521.03.02.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4,00	12,72	50,88
1521.03.02.04	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,05	510,03	25,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1521.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1521.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1521.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1521.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1521.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79
1521.05		COBERTURA				14.241,92
1521.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	54,28	115,33	6.260,11
1521.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	54,28	82,65	4.486,24
1521.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,10	42,13	214,86
1521.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	10,21	120,46	1.229,90
1521.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1521.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1521.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1521.06		REVESTIMENTO				16.318,70
1521.06.01		INTERNO				11.698,05
1521.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1521.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1521.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1521.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1521.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1521.06.02		EXTERNO				4.620,65
1521.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	9,38	52,17	489,35
1521.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	70,50	9,78	689,49
1521.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	70,50	48,82	3.441,81
1521.07		PINTURA				6.543,32
1521.07.01		PAREDES EXTERNAS				2.246,84
1521.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,50	31,87	2.246,84
1521.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1521.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1521.08		COMPLEMENTOS				939,12
1521.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1521.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1521.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
1521.09		PISOS				4.310,93
1521.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1521.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1521.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1521.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1521.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1521.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1521.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1521.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1521.10.01		JANELAS				8.155,73
1521.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1521.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1521.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1521.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1521.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1521.10.03		PORTAS				11.898,72
1521.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1521.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1521.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1521.10.04		ALCAPAO				579,09
1521.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1521.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1521.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1521.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1521.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1521.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1521.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1521.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1521.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1521.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1521.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1521.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1521.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1521.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1521.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1521.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1521.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1521.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1521.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1521.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1521.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1521.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1521.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1521.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1521.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1521.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1521.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1521.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1521.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1521.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1521.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1521.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1521.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1521.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1521.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1521.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1521.12.03.06	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1521.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1521.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1521.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1521.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1521.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1521.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1521.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1521.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1521.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1521.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1521.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1521.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1521.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1521.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1521.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1521.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1521.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1521.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1521.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1521.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1521.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1521.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1521.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1521.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521.13.02	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1521.13.03	155983	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1521.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1521.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1521.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1521.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1521.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1521.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1521.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1521.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1521.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1521.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1521.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1521.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1521.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1521.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1521.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1521.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1521.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1521.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1521.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1521.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1521.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1521.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1521.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1521.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1521.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1521.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1521.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.60M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1521.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1521.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1521.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1521.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1521.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1521.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1521.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1521.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1521.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1521.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1521.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1521.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1521.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1521.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1521.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1521.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1521.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1521.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1521.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1521.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1521.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1521.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.992,22.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522		TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				143.293,09
1522.01		SERVICOS PRELIMINARES				791,06
1522.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,42	11,91	791,06
1522.02		FUNDACAO				16.735,05
1522.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - DESNIVEL H = 80CM				16.735,05
1522.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,94	81,49	484,05
1522.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,30	245,78	811,07
1522.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,19	92,34	663,92
1522.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	73,45	31,37	2.304,13
1522.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	73,45	16,19	1.189,16
1522.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	59,36	12,72	755,06
1522.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
1522.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	10,46	806,53	8.436,30
1522.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	68,80	3,33	229,10
1522.02.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,20	510,03	102,01
1522.02.01.11	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	3,70	8,47	31,34
1522.02.01.12	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,18	988,24	177,88
1522.02.01.13	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	8,77	18,54	162,60
1522.02.01.14	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,60	110,21	396,76
1522.02.01.15	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	11,20	58,73	657,78
1522.03		ALVENARIAS				20.223,51
1522.03.01		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1522.03.01.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1522.03.01.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1522.03.01.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1522.03.02		FECHAMENTO / PATIO				432,60
1522.03.02.01	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,52	109,00	274,68
1522.03.02.02	000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,63	129,43	81,54
1522.03.02.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4,00	12,72	50,88
1522.03.02.04	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,05	510,03	25,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1522.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1522.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1522.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1522.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1522.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79
1522.05		COBERTURA				14.241,92
1522.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	54,28	115,33	6.260,11
1522.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	54,28	82,65	4.486,24
1522.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,10	42,13	214,86
1522.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	10,21	120,46	1.229,90
1522.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1522.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1522.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1522.06		REVESTIMENTO				16.447,62
1522.06.01		INTERNO				11.698,05
1522.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1522.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1522.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1522.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1522.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1522.06.02		EXTERNO				4.749,57
1522.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	9,38	52,17	489,35
1522.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	72,70	9,78	711,01
1522.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	72,70	48,82	3.549,21
1522.07		PINTURA				6.613,43
1522.07.01		PAREDES EXTERNAS				2.316,95
1522.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	72,70	31,87	2.316,95
1522.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1522.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1522.08		COMPLEMENTOS				939,12
1522.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1522.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1522.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
1522.09		PISOS				4.310,93
1522.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1522.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1522.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1522.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1522.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1522.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1522.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1522.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1522.10.01		JANELAS				8.155,73
1522.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1522.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1522.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1522.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1522.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1522.10.03		PORTAS				11.898,72
1522.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1522.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1522.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1522.10.04		ALCAPAO				579,09
1522.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1522.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1522.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1522.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1522.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1522.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1522.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1522.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1522.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1522.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1522.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1522.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1522.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1522.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1522.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1522.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1522.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1522.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1522.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1522.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1522.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1522.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1522.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1522.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1522.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1522.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1522.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1522.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1522.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1522.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1522.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1522.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1522.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1522.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1522.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1522.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1522.12.03.06	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1522.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1522.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1522.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1522.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1522.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1522.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1522.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1522.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1522.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1522.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1522.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1522.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1522.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1522.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1522.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1522.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1522.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1522.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1522.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1522.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1522.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1522.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1522.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1522.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522.13.02	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1522.13.03	155983	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1522.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1522.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1522.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1522.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1522.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1522.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1522.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1522.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1522.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1522.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1522.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1522.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1522.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1522.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1522.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1522.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1522.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1522.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1522.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1522.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1522.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1522.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1522.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1522.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1522.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1522.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1522.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DO MEIO-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1522.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1522.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1522.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1522.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1522.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1522.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1522.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1522.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1522.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1522.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1522.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1522.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1522.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1522.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1522.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1522.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1522.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1522.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1522.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1522.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1522.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1522.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.195,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523		TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				147.567,56
1523.01		SERVICOS PRELIMINARES				877,05
1523.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,64	11,91	877,05
1523.02		FUNDACAO				16.589,40
1523.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - NIVEL				16.589,40
1523.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,12	81,49	498,72
1523.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,66	245,78	899,55
1523.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,42	92,34	685,16
1523.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	81,56	31,37	2.558,54
1523.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	81,56	16,19	1.320,46
1523.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	48,81	12,72	620,86
1523.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,26	13,14	345,06
1523.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	11,14	806,53	8.984,74
1523.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	76,11	3,33	253,45
1523.02.01.10	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	7,20	58,73	422,86
1523.03		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1523.03.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1523.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1523.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1523.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1523.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1523.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1523.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1523.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1523.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79
1523.05		COBERTURA				16.335,99
1523.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	61,77	115,33	7.123,93
1523.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	61,77	82,65	5.105,29
1523.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,54	42,13	233,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	15,13	120,46	1.822,56
1523.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1523.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1523.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1523.06		REVESTIMENTO				18.255,97
1523.06.01		INTERNO				11.698,05
1523.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1523.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1523.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1523.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1523.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1523.06.02		EXTERNO				6.557,92
1523.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	13,58	52,17	708,47
1523.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	99,82	9,78	976,24
1523.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	99,82	48,82	4.873,21
1523.07		PINTURA				7.477,74
1523.07.01		PAREDES EXTERNAS				3.181,26
1523.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	99,82	31,87	3.181,26
1523.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1523.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94
1523.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1523.08		COMPLEMENTOS				939,12
1523.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1523.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1523.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
1523.09		PISOS				4.310,93
1523.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1523.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1523.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1523.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1523.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1523.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1523.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1523.10.01		JANELAS				8.155,73
1523.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1523.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1523.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1523.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1523.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1523.10.03		PORTAS				11.898,72
1523.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1523.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1523.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1523.10.04		ALCAPAO				579,09
1523.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1523.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1523.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
1523.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1523.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1523.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1523.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1523.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1523.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1523.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1523.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1523.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1523.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1523.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1523.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1523.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1523.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1523.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1523.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1523.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1523.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1523.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1523.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1523.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1523.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1523.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1523.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1523.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1523.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1523.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1523.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1523.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19
1523.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1523.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1523.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1523.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1523.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1523.12.03.06	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1523.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1523.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1523.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1523.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1523.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1523.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1523.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1523.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1523.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1523.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1523.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1523.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1523.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1523.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1523.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1523.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1523.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1523.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1523.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1523.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1523.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1523.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1523.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65
1523.13.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1523.13.03	155983	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1523.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1523.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1523.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1523.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1523.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1523.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1523.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1523.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1523.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1523.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1523.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1523.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1523.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1523.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1523.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1523.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1523.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1523.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1523.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1523.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1523.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1523.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1523.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1523.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1523.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1523.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
1523.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1523.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1523.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1523.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1523.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1523.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1523.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1523.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1523.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1523.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1523.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1523.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1523.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1523.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1523.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1523.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1523.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1523.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1523.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1523.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1523.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1523.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 46.991,42.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524		TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				148.208,29
1524.01		SERVICOS PRELIMINARES				877,05
1524.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,64	11,91	877,05
1524.02		FUNDACAO				16.833,87
1524.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - DESNIVEL H = 40CM				16.833,87
1524.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,12	81,49	498,72
1524.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,66	245,78	899,55
1524.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,42	92,34	685,16
1524.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	81,56	31,37	2.558,54
1524.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	81,56	16,19	1.320,46
1524.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,81	12,72	697,18
1524.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,26	13,14	345,06
1524.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	11,14	806,53	8.984,74
1524.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	76,11	3,33	253,45
1524.02.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
1524.02.01.11	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,64	8,47	5,42
1524.02.01.12	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,06	988,24	59,29
1524.02.01.13	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,06	18,54	56,73
1524.02.01.14	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,48	110,21	52,90
1524.02.01.15	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	6,40	58,73	375,87
1524.03		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1524.03.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1524.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1524.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1524.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1524.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1524.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1524.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1524.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1524.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524.05		COBERTURA				16.335,99
1524.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	61,77	115,33	7.123,93
1524.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	61,77	82,65	5.105,29
1524.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,54	42,13	233,40
1524.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	15,13	120,46	1.822,56
1524.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1524.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1524.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1524.06		REVESTIMENTO				18.512,64
1524.06.01		INTERNO				11.698,05
1524.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1524.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1524.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1524.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1524.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1524.06.02		EXTERNO				6.814,59
1524.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	13,58	52,17	708,47
1524.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	104,20	9,78	1.019,08
1524.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	104,20	48,82	5.087,04
1524.07		PINTURA				7.617,33
1524.07.01		PAREDES EXTERNAS				3.320,85
1524.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	104,20	31,87	3.320,85
1524.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1524.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94
1524.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1524.08		COMPLEMENTOS				939,12
1524.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1524.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1524.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524.09		PISOS				4.310,93
1524.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1524.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1524.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1524.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1524.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1524.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1524.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1524.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1524.10.01		JANELAS				8.155,73
1524.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1524.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1524.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1524.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1524.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1524.10.03		PORTAS				11.898,72
1524.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1524.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1524.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1524.10.04		ALCAPAO				579,09
1524.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1524.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1524.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
1524.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1524.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1524.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1524.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1524.12.01		AGUA FRIA				3.551,61

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1524.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1524.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1524.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1524.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1524.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1524.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1524.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1524.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1524.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1524.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1524.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1524.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1524.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1524.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1524.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1524.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1524.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1524.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1524.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1524.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1524.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1524.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1524.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1524.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19
1524.12.03.01	155327	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1524.12.03.02	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1524.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1524.12.03.04	155664	CURVA 45º PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1524.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1524.12.03.06	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1524.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1524.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1524.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1524.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1524.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1524.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1524.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1524.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1524.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1524.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1524.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1524.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1524.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1524.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1524.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1524.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1524.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1524.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1524.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1524.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1524.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1524.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1524.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65
1524.13.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1524.13.03	155983	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1524.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1524.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1524.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1524.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1524.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1524.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1524.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1524.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1524.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1524.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1524.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1524.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1524.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1524.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1524.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1524.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1524.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1524.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1524.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1524.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1524.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1524.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1524.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1524.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1524.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1524.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
1524.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1524.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1524.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1524.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1524.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1524.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1524.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1524.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1524.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1524.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1524.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1524.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1524.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1524.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1524.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1524.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1524.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1524.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1524.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1524.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1524.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1524.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.315,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525		TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				148.898,60
1525.01		SERVICOS PRELIMINARES				877,05
1525.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,64	11,91	877,05
1525.02		FUNDACAO				17.127,92
1525.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - DESNIVEL H = 80CM				17.127,92
1525.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,12	81,49	498,72
1525.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,66	245,78	899,55
1525.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,42	92,34	685,16
1525.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	81,56	31,37	2.558,54
1525.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	81,56	16,19	1.320,46
1525.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	58,81	12,72	748,06
1525.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,26	13,14	345,06
1525.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	11,14	806,53	8.984,74
1525.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	76,11	3,33	253,45
1525.02.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
1525.02.01.11	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	3,14	8,47	26,60
1525.02.01.12	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,15	988,24	148,24
1525.02.01.13	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	7,44	18,54	137,94
1525.02.01.14	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,96	110,21	105,80
1525.02.01.15	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	5,60	58,73	328,89
1525.03		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1525.03.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1525.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1525.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1525.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1525.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1525.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1525.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1525.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1525.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525.05		COBERTURA				16.335,99
1525.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	61,77	115,33	7.123,93
1525.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	61,77	82,65	5.105,29
1525.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,54	42,13	233,40
1525.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	15,13	120,46	1.822,56
1525.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1525.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1525.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1525.06		REVESTIMENTO				18.769,31
1525.06.01		INTERNO				11.698,05
1525.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1525.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1525.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1525.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1525.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1525.06.02		EXTERNO				7.071,26
1525.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	13,58	52,17	708,47
1525.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	108,58	9,78	1.061,91
1525.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	108,58	48,82	5.300,88
1525.07		PINTURA				7.756,92
1525.07.01		PAREDES EXTERNAS				3.460,44
1525.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,58	31,87	3.460,44
1525.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1525.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94
1525.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1525.08		COMPLEMENTOS				939,12
1525.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1525.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1525.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525.09		PISOS				4.310,93
1525.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1525.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1525.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1525.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1525.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1525.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1525.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1525.10		ESQUADRIAS				20.807,74
1525.10.01		JANELAS				8.155,73
1525.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1525.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1525.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1525.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1525.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1525.10.03		PORTAS				11.898,72
1525.10.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1525.10.03.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1525.10.03.03	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1525.10.04		ALCAPAO				579,09
1525.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1525.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1525.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
1525.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1525.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1525.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1525.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1525.12.01		AGUA FRIA				3.551,61

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1525.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1525.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1525.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1525.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1525.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1525.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1525.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1525.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1525.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1525.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1525.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1525.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1525.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1525.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1525.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1525.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1525.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1525.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1525.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1525.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1525.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1525.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1525.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1525.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19
1525.12.03.01	155327	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1525.12.03.02	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1525.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1525.12.03.04	155664	CURVA 45º PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1525.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1525.12.03.06	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1525.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1525.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1525.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1525.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1525.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1525.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1525.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1525.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1525.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1525.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1525.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1525.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1525.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1525.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1525.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1525.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1525.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1525.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1525.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1525.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1525.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1525.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1525.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65
1525.13.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1525.13.03	155983	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1525.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1525.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1525.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1525.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1525.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1525.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1525.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1525.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1525.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1525.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1525.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1525.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1525.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1525.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1525.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1525.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1525.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1525.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1525.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1525.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1525.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1525.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1525.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1525.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1525.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1525.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
1525.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1525.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1525.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1525.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1525.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1525.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.80M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1525.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1525.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1525.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1525.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1525.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1525.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1525.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1525.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1525.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1525.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1525.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1525.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1525.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1525.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1525.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1525.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.662,11.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1526		TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				149.823,22
1526.01		SERVICOS PRELIMINARES				877,05
1526.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,64	11,91	877,05
1526.02		FUNDACAO				16.589,40
1526.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - NIVEL				16.589,40
1526.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,12	81,49	498,72
1526.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,66	245,78	899,55
1526.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,42	92,34	685,16
1526.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	81,56	31,37	2.558,54
1526.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	81,56	16,19	1.320,46
1526.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	48,81	12,72	620,86
1526.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,26	13,14	345,06
1526.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	11,14	806,53	8.984,74
1526.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	76,11	3,33	253,45
1526.02.01.10	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	7,20	58,73	422,86
1526.03		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1526.03.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1526.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1526.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1526.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1526.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1526.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1526.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1526.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1526.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79
1526.05		COBERTURA				16.335,99
1526.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	61,77	115,33	7.123,93
1526.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	61,77	82,65	5.105,29
1526.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,54	42,13	233,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1526.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	15,13	120,46	1.822,56
1526.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1526.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1526.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1526.06		REVESTIMENTO				18.255,97
1526.06.01		INTERNO				11.698,05
1526.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1526.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1526.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1526.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1526.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1526.06.02		EXTERNO				6.557,92
1526.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	13,58	52,17	708,47
1526.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	99,82	9,78	976,24
1526.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	99,82	48,82	4.873,21
1526.07		PINTURA				7.477,74
1526.07.01		PAREDES EXTERNAS				3.181,26
1526.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	99,82	31,87	3.181,26
1526.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1526.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94
1526.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1526.08		COMPLEMENTOS				939,12
1526.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1526.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1526.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
1526.09		PISOS				4.310,93
1526.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1526.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1526.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1526.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1526.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1526.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1526.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAS	M2	1,50	131,65	197,48
1526.10		ESQUADRIAS				23.063,40
1526.10.01		JANELAS				8.155,73
1526.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1526.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1526.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1526.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1526.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1526.10.03		PORTAS				14.154,38
1526.10.03.01	003957	PORTA DE MADEIRA COLMEIA 90X210CM DE CORRER - COMPLETA COM BATENTE, TRILHO, GUIA, FECHADURA E PINTURA	UN	2,00	1.713,49	3.426,98
1526.10.03.02	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	1,00	585,66	585,66
1526.10.03.03	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1526.10.03.04	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1526.10.04		ALCAPAO				579,09
1526.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1526.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1526.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
1526.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1526.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1526.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1526.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11
1526.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1526.12.01.01	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1526.12.01.02	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1526.12.01.03	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1526.12.01.04	152280	COTOVELO 90º PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1526.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1526.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1526.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1526.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1526.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1526.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1526.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1526.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1526.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1526.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1526.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1526.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1526.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1526.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1526.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1526.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1526.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1526.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1526.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1526.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1526.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19
1526.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1526.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1526.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1526.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1526.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
1526.12.03.06	151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1526.12.03.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1526.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1526.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1526.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1526.12.03.11	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1526.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1526.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1526.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1526.12.03.15	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1526.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1526.12.03.17	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1526.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1526.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1526.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1526.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1526.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1526.12.04.01	155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1526.12.04.02	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1526.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1526.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1526.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1526.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1526.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1526.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65
1526.13.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1526.13.03	155983	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1526.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1526.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1526.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33
1526.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1526.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1526.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1526.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1526.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO - 1o MAIOR OU	UN	2,00	101,21	202,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
		(ONDA 0,75 MICROSEGUNDOS), EFETO INDUTIVO, IN MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V				
1526.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1526.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1526.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1526.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1526.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1526.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1526.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1526.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1526.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1526.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1526.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1526.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1526.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1526.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1526.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1526.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1526.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1526.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1526.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
1526.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1526.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1526.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1526.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1526.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
1526.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1526.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1526.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1526.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1526.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1526.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1526.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1526.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1526.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1526.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1526.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1526.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1526.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1526.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1526.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1526.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1526.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.771,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527		TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS				150.463,95
1527.01		SERVICOS PRELIMINARES				877,05
1527.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,64	11,91	877,05
1527.02		FUNDACAO				16.833,87
1527.02.01		LAJE DE APOIO - RADIER - H = 12CM - DESNIVEL H = 40CM				16.833,87
1527.02.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,12	81,49	498,72
1527.02.01.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,66	245,78	899,55
1527.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,42	92,34	685,16
1527.02.01.04	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	81,56	31,37	2.558,54
1527.02.01.05	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	81,56	16,19	1.320,46
1527.02.01.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,81	12,72	697,18
1527.02.01.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,26	13,14	345,06
1527.02.01.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	11,14	806,53	8.984,74
1527.02.01.09	003493	LONA PLASTICA PRETA PROPILENO	M2	76,11	3,33	253,45
1527.02.01.10	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
1527.02.01.11	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,64	8,47	5,42
1527.02.01.12	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,06	988,24	59,29
1527.02.01.13	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,06	18,54	56,73
1527.02.01.14	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,48	110,21	52,90
1527.02.01.15	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	6,40	58,73	375,87
1527.03		ALVENARIA ESTRUTURAL				19.790,91
1527.03.01	003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	157,57	110,21	17.365,79
1527.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	23,27	47,23	1.099,04
1527.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	2,60	510,03	1.326,08
1527.04		VERGA / LAJE				11.422,99
1527.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	92,27	12,72	1.173,67
1527.04.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	13,14	291,71
1527.04.03	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,14	151,54	778,92
1527.04.04	003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	49,09	174,29	8.555,90
1527.04.05	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	50,84	12,25	622,79

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527.05		COBERTURA				16.335,99
1527.05.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	61,77	115,33	7.123,93
1527.05.02	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	61,77	82,65	5.105,29
1527.05.03	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	5,54	42,13	233,40
1527.05.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	15,13	120,46	1.822,56
1527.05.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1527.05.06	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	25,24	59,28	1.496,23
1527.05.07	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1527.06		REVESTIMENTO				18.512,64
1527.06.01		INTERNO				11.698,05
1527.06.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	40,76	17,92	730,42
1527.06.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	40,76	50,52	2.059,20
1527.06.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	121,83	9,34	1.137,89
1527.06.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	121,83	44,95	5.476,26
1527.06.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,46	83,55	2.294,28
1527.06.02		EXTERNO				6.814,59
1527.06.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	13,58	52,17	708,47
1527.06.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	104,20	9,78	1.019,08
1527.06.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	104,20	48,82	5.087,04
1527.07		PINTURA				7.617,33
1527.07.01		PAREDES EXTERNAS				3.320,85
1527.07.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	104,20	31,87	3.320,85
1527.07.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.296,48
1527.07.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	126,39	31,79	4.017,94
1527.07.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,74	31,87	278,54
1527.08		COMPLEMENTOS				939,12
1527.08.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	4,35	66,64	289,88
1527.08.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	4,75	64,81	307,85
1527.08.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527.09		PISOS				4.310,93
1527.09.01		PISO INTERNO				3.984,21
1527.09.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	38,51	29,44	1.133,73
1527.09.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,60	55,74	2.374,52
1527.09.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	34,39	13,84	475,96
1527.09.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				326,72
1527.09.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
1527.09.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,50	131,65	197,48
1527.10		ESQUADRIAS				23.063,40
1527.10.01		JANELAS				8.155,73
1527.10.01.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1527.10.01.02	003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	2,00	915,74	1.831,48
1527.10.01.03	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
1527.10.02		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1527.10.02.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1527.10.03		PORTAS				14.154,38
1527.10.03.01	003957	PORTA DE MADEIRA COLMEIA 90X210CM DE CORRER - COMPLETA COM BATENTE, TRILHO, GUIA, FECHADURA E PINTURA	UN	2,00	1.713,49	3.426,98
1527.10.03.02	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	1,00	585,66	585,66
1527.10.03.03	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1527.10.03.04	003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,00	6.158,54	6.158,54
1527.10.04		ALCAPAO				579,09
1527.10.04.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1527.11		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
1527.11.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
1527.11.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1527.11.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1527.11.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1527.12		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				9.915,11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527.12.01		AGUA FRIA				3.551,61
1527.12.01.01	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	25,00	12,72	318,00
1527.12.01.02	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	7,00	14,94	104,58
1527.12.01.03	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
1527.12.01.04	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
1527.12.01.05	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1527.12.01.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1527.12.01.07	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	2,00	25,96	51,92
1527.12.01.08	155982	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,58	37,16
1527.12.01.09	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,00	13,00	91,00
1527.12.01.10	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	6,00	15,19	91,14
1527.12.01.11	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1527.12.01.12	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1527.12.01.13	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1527.12.01.14	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1527.12.01.15	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	129,11	258,22
1527.12.01.16	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1527.12.01.17	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80
1527.12.01.18	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1527.12.01.19	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
1527.12.01.20	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
1527.12.01.21	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	12,29	18,32	225,15
1527.12.01.22	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	46,36	11,85	549,37
1527.12.01.23	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1527.12.01.24	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	162,17	162,17
1527.12.03		ESGOTO SANITARIO				3.188,19
1527.12.03.01	155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
1527.12.03.02	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	23,89	95,56
1527.12.03.03	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
1527.12.03.04	155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	36,38	72,76
1527.12.03.05	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527.12.03.06	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
1527.12.03.07	151130	COTOVELO 90º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	21,53	21,53
1527.12.03.08	152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	2,00	99,67	199,34
1527.12.03.09	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	58,08	116,16
1527.12.03.10	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
1527.12.03.11	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1527.12.03.12	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1527.12.03.13	300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	1,00	3,73	3,73
1527.12.03.14	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1527.12.03.15	153920	CURVA 45º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
1527.12.03.16	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	1,00	269,77	269,77
1527.12.03.17	151140	COTOVELO 45º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
1527.12.03.18	152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	2,00	66,50	133,00
1527.12.03.19	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	1,87	22,52	42,11
1527.12.03.20	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	27,03	30,54	825,50
1527.12.03.21	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,68	50,01	534,11
1527.12.04		DRENAGEM				3.175,31
1527.12.04.01	155732	COTOVELO 90º PVC 100MM - AF	UN	1,00	283,12	283,12
1527.12.04.02	155325	COTOVELO 45º PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1527.12.04.03	004114	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	1,00	347,71	347,71
1527.12.04.04	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	1,00	56,05	56,05
1527.12.04.05	155921	CAIXA COLETORA COM GRELHA 18X18CM PVC - AP	UN	1,00	129,38	129,38
1527.12.04.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	29,32	77,51	2.272,59
1527.13		GAS COMBUSTIVEL				497,16
1527.13.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	3,76	100,44	377,65
1527.13.02	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	3,00	16,45	49,35
1527.13.03	155983	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	2,00	35,08	70,16
1527.14		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
1527.15		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				10.384,46
1527.15.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.660,33

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527.15.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
1527.15.01.02	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
1527.15.01.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
1527.15.01.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1527.15.01.05	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1527.15.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
1527.15.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
1527.15.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1527.15.02		EDIFICACAO				8.724,13
1527.15.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	231,00	8,01	1.850,31
1527.15.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	216,00	9,61	2.075,76
1527.15.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
1527.15.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	26,00	8,05	209,30
1527.15.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	135,00	12,85	1.734,75
1527.15.02.06	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
1527.15.02.07	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	3,00	15,69	47,07
1527.15.02.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
1527.15.02.09	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1527.15.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
1527.15.02.11	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	1,00	12,24	12,24
1527.15.02.12	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90
1527.15.02.13	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	34,83	139,32
1527.15.02.14	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	28,82	57,64
1527.15.02.15	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
1527.15.02.16	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
1527.15.02.17	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
1527.15.02.18	134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	1,00	82,84	82,84
1527.15.02.19	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
1527.15.02.20	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TR22A-01-CASA DA PONTA-A=48.88M2-LISTA 4-PCD-RADIER 12CM-BL.CONCR-BIF.220/127V-2D-DESN.0.40M-COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1527.15.02.21	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
1527.15.02.22	135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	3,00	119,48	358,44
1527.15.02.23	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	7,00	41,28	288,96
1527.15.02.24	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1527.15.02.25	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1527.15.02.26	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	10,00	8,52	85,20
1527.15.02.27	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
1527.15.02.28	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	4,00	8,07	32,28
1527.15.02.29	40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	1,00	41,63	41,63
1527.15.02.30	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
1527.15.02.31	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
1527.16		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
1527.16.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
1527.17		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
1527.17.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
1527.17.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
1527.17.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 48.095,86.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 09:56

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COSMOPOLIS C-FECHAMENTOS

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1528		CH COSMOPOLIS C-FECHAMENTOS				118.295,29
1528.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	696,08	154,30	107.405,14
1528.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	39,39	276,47	10.890,15

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 55.424,60.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Itobi C

Total de unidades habit.: 41

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 184.438,62

Área total construída: 2.008,59 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.181.470,36

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			71.831,78	68.958,51
Administração local			306.973,42	294.694,48
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	40	130.781,36	5.231.254,40	5.022.004,22
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	41	5.276,83	216.350,03	207.696,03
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	41	9.579,73	392.768,93	377.058,17
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	41	7.178,87	294.333,67	282.560,32
Terraplenagem			119.150,74	114.384,71
Rede de água			124.111,11	119.146,67
Rede de esgoto			110.370,34	105.955,53
Drenagem			134.190,91	128.823,27
Pavimentação			184.006,57	176.646,31
Paisagismo			22.972,17	22.053,28
Urbanismo			72.168,81	69.282,06
Muro de arrimo			70.466,47	67.647,81
Mureta de divisa de lotes			69.238,27	66.468,74
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			7.561.983,23	7.259.503,90
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			113.429,75
CND	vb			189.049,58
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				7.561.983,23

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITOBI C-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1682		CH ITOBI C-TERRAPLENAGEM				119.150,74
1682.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	9.574,80	3,14	30.064,87
1682.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2.910,74	1,95	5.675,94
1682.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2.107,38	18,15	38.248,95
1682.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.248,33	5,60	12.590,65
1682.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	415,82	37,30	15.510,09
1682.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	632,05	4,54	2.869,51
1682.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	910,83	15,58	14.190,73

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.748,06.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1683		CH ITOBI C-REDE DE AGUA				124.111,11
1683.01		ABERTURA DE VALAS				9.610,46
1683.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	314,54	9,96	3.132,82
1683.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	7,09	81,49	577,76
1683.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	324,09	8,47	2.745,04
1683.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	314,54	10,03	3.154,84
1683.02		LASTROS				9.925,94
1683.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	31,46	315,51	9.925,94
1683.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				34.902,26
1683.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	484,00	35,85	17.351,40
1683.03.02	155556	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 50MM BB - AF	UN	4,00	20,01	80,04
1683.03.03	414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	2,00	51,18	102,36
1683.03.04	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	2,00	107,86	215,72
1683.03.05	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	5,00	42,81	214,05
1683.03.06	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	5,00	64,82	324,10
1683.03.07	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	7,00	28,50	199,50
1683.03.08	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	4,00	301,04	1.204,16
1683.03.09	403232	TE FoFo REDUCAO 80X50MM JE/FLANGE - AF	UN	1,00	530,19	530,19
1683.03.10	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	1,00	366,20	366,20
1683.03.11	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	4,00	776,33	3.105,32
1683.03.12	405591	REGISTRO DE GAVETA FoFo FF DN 50MM	UN	1,00	901,85	901,85
1683.03.13	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	1,00	2.221,77	2.221,77
1683.03.14	404096	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 50MM	UN	1,00	3.600,57	3.600,57
1683.03.15	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	7,00	199,05	1.393,35
1683.03.16	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	6,00	407,93	2.447,58
1683.03.17	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	2,00	322,05	644,10
1683.04		LIGACOES DOMICILIARES				17.506,28
1683.04.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	44,00	397,87	17.506,28
1683.05		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				9.216,01
1683.05.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	46,60	26,72	1.245,15

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1683.05.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	46,60	166,81	7.773,35
1683.05.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	11,65	13,99	162,98
1683.05.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	17,71	1,95	34,53
1683.06		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				42.950,16
1683.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	484,00	0,85	411,40
1683.06.02	300006	TUBO DE CONCRETO PS1-30CM	M	484,00	87,89	42.538,76

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.802,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1684		CH ITOBI C-REDE DE ESGOTO				110.370,34
1684.01		ABERTURA DE VALAS				3.990,73
1684.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	156,78	9,96	1.561,53
1684.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	163,03	8,47	1.380,86
1684.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	104,52	10,03	1.048,34
1684.02		ESCORAMENTO DE VALAS				13.767,70
1684.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	482,40	28,54	13.767,70
1684.03		LASTROS				3.297,08
1684.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	10,45	315,51	3.297,08
1684.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				28.346,37
1684.04.01	300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	63,00	45,01	2.835,63
1684.04.02	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	161,00	75,14	12.097,54
1684.04.03	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	4,00	2.198,63	8.794,52
1684.04.04	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	2,00	427,42	854,84
1684.04.05	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	4,00	940,96	3.763,84
1684.05		LIGACOES DOMICILIARES				35.700,30
1684.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	45,00	793,34	35.700,30
1684.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				21.359,00
1684.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	108,00	26,72	2.885,76
1684.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	108,00	166,81	18.015,48
1684.06.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	27,00	13,99	377,73
1684.06.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	41,04	1,95	80,03
1684.07		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				3.909,16
1684.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	224,00	0,85	190,40
1684.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	224,00	2,14	479,36
1684.07.03	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	4,28	756,87	3.239,40

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.414,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1685		CH ITOBI C-DRENAGEM				134.190,91
1685.01		ABERTURA DE VALAS				7.532,21
1685.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	156,55	9,96	1.559,24
1685.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	151,21	8,47	1.280,75
1685.01.03	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO.INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	86,19	37,30	3.214,89
1685.01.04	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	131,01	4,54	594,79
1685.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	87,99	10,03	882,54
1685.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				19.332,49
1685.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	248,33	77,85	19.332,49
1685.03		LASTROS				1.646,73
1685.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	6,70	245,78	1.646,73
1685.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				16.468,40
1685.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	24,00	117,70	2.824,80
1685.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	46,00	296,60	13.643,60
1685.05		POÇOS DE VISITA CONFORME PP3 e PP4				25.284,66
1685.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	2.912,84	11.651,36
1685.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	6,69	1.283,19	8.584,54
1685.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,60	943,03	2.451,88
1685.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1685.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP1 e PP2				8.724,36
1685.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1685.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1685.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				22.360,95
1685.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	333,00	67,15	22.360,95
1685.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				32.631,81
1685.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	165,00	26,72	4.408,80
1685.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	165,00	166,81	27.523,65
1685.08.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	41,25	13,99	577,09
1685.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	62,70	1,95	122,27



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 09:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1685.09		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				209,30
1685.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	70,00	0,85	59,50
1685.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	70,00	2,14	149,80

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.851,91.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 09:40

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITOBI C-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1686		CH ITOBI C-PAVIMENTACAO				184.006,57
1686.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.367,65	132,71	181.500,83
1686.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	374,19	4,54	1.698,82
1686.03	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,02	365,64	738,59
1686.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,03	13,99	56,38
1686.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	6,13	1,95	11,95

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.565,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1687		CH ITOBI C-PAISAGISMO				22.972,17
1687.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,19	20.683,61	3.929,89
1687.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	7,00	139,19	974,33
1687.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	1,00	1.449,40	1.449,40
1687.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,72	13,99	10,07
1687.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,72	37,62	27,09
1687.06	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	41,00	157,25	6.447,25
1687.07	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	41,00	83,70	3.431,70
1687.08	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	146,00	12,04	1.757,84
1687.09	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	253,05	19,54	4.944,60

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.099,31.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1688		CH ITOBI C-URBANISMO				72.168,81
1688.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	808,35	84,11	67.990,32
1688.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	10,60	150,08	1.590,85
1688.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.170,79.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 09:42

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITOBI C-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1689		CH ITOBI C-MURO DE ARRIMO				70.466,47
1689.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	75,74	273,94	20.748,22
1689.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	50,62	440,13	22.279,38
1689.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	45,72	329,34	15.057,42
1689.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	29,50	419,71	12.381,45

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.134,36.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 09:43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITOBI C-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1690		CH ITOBI C-MURETA DE DIVISA DE LOTES				69.238,27
1690.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	63,19	154,30	9.750,22
1690.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	215,17	276,47	59.488,05

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.578,83.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Mogi Mirim K

Total de unidades habit.: 88

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 216.550,98

Área total construída: 4.311,12 m²

Valor total da M.O.: R\$ 5.425.320,43

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			181.018,83	173.778,08
Administração local			773.584,74	742.641,35
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	48	130.781,36	6.277.505,28	6.026.405,07
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	9	135.474,18	1.219.267,62	1.170.496,92
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	15	134.500,95	2.017.514,25	1.936.813,68
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	6	133.542,92	801.257,52	769.207,22
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	10	134.059,46	1.340.594,60	1.286.970,82
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	88	9.579,73	843.016,24	809.295,59
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	88	4.843,73	426.248,24	409.198,31
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	88	7.178,87	631.740,56	606.470,94
Terraplenagem			651.836,94	625.763,46
Rede de Agua			242.411,89	232.715,41
Rede de Esgoto			518.979,53	498.220,35
Drenagem			530.482,31	509.263,02
Pavimentação			795.983,52	764.144,18
Paisagismo			224.169,62	215.202,84
Urbanismo			173.825,57	166.872,55
Muro de Arrimo			1.401.258,83	1.345.208,48
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			19.056.486,15	18.294.226,73
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			285.847,29
CND	vb			476.412,13
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				19.056.486,15

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1529		CH MOGI MIRIM K-TERRAPLENAGEM				651.836,94
1529.01		LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL				61.732,64
1529.01.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	23.207,76	1,88	43.630,59
1529.01.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	9.283,10	1,95	18.102,05
1529.02		CORTE E ATERRO				534.240,02
1529.02.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.748,33	18,15	104.332,19
1529.02.02	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	11.524,91	5,60	64.539,50
1529.02.03	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	6.643,06	37,30	247.786,14
1529.02.04	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	39.858,37	2,95	117.582,19
1529.03		CORTE / ATERRO E COMPACTACAO SOB RADIER				55.864,28
1529.03.01	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2.352,18	18,15	42.692,07
1529.03.02	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.352,18	5,60	13.172,21

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 83.679,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-AGUA PUBLICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1530		CH MOGI MIRIM K-AGUA PUBLICA				242.411,89
1530.01		SERVICOS				3.129,38
1530.01.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	804,10	2,14	1.720,77
1530.01.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	88,00	8,24	725,12
1530.01.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	804,10	0,85	683,49
1530.02		OBRAS CIVIS - REDE				48.441,51
1530.02.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	607,90	9,96	6.054,68
1530.02.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	67,54	81,49	5.503,83
1530.02.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	562,87	10,03	5.645,59
1530.02.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	56,29	315,51	17.760,06
1530.02.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	612,84	8,47	5.190,75
1530.02.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	62,60	13,99	875,77
1530.02.07	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	250,41	3,53	883,95
1530.02.08	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	16,00	407,93	6.526,88
1530.03		INTERLIGACAO COM A REDE EXISTENTE				55.876,85
1530.03.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	285,51	26,72	7.628,83
1530.03.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	285,51	166,81	47.625,92
1530.03.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	28,55	13,99	399,41
1530.03.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	114,20	1,95	222,69
1530.04		TUBULACOES E PECAS				132.185,10
1530.04.01	415137	TE COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100X100MM	UN	3,00	496,72	1.490,16
1530.04.02	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1530.04.03	413860	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 100MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG	UN	1,00	1.061,26	1.061,26
1530.04.04	403220	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 200MM	M	1,00	452,93	452,93
1530.04.05	410599	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 200MM	UN	1,00	251,07	251,07
1530.04.06	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	3,00	407,59	1.222,77
1530.04.07	406539	CURVA 45o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	5,00	566,89	2.834,45
1530.04.08	402194	CURVA 22o 30' FoFo DN 100MM JE 2B - AF	UN	4,00	374,13	1.496,52
1530.04.09	401927	TE FoFo 150MM 3B JE - AF	UN	1,00	855,77	855,77

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-AGUA PUBLICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1530.04.10	415142	VALVULA GAVETA COM BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN 100MM	UN	2,00	1.095,21	2.190,42
1530.04.11	403220	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 200MM	M	2,00	452,93	905,86
1530.04.12	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	2,00	407,59	815,18
1530.04.13	410599	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 200MM	UN	4,00	251,07	1.004,28
1530.04.14	402920	LUVA DE CORRER FoFo DN 150MM JE	UN	2,00	491,68	983,36
1530.04.15	300461	TUBO PVC DEFOFO DN 100MM JEI	M	804,10	93,88	75.488,91
1530.04.16	415060	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 110X20MM (SABESP NORMA NTS 175)	UN	88,00	452,68	39.835,84
1530.05		CAIXAS PARA O REGISTRO E DESCARGAS				2.779,05
1530.05.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	9,54	9,96	95,02
1530.05.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,63	10,03	36,41
1530.05.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,36	245,78	88,48
1530.05.04	000140	REATERRO DE VALA	M3	5,18	11,28	58,43
1530.05.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,36	13,99	61,00
1530.05.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	17,42	3,53	61,49
1530.05.07	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,98	151,54	300,05
1530.05.08	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,54	917,57	495,49
1530.05.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	14,52	109,00	1.582,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 65.056,83.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1531		CH MOGI MIRIM K-ESGOTO				518.979,53
1531.01		ABERTURA DE VALAS				42.639,11
1531.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.325,03	9,96	13.197,30
1531.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,39	81,49	846,68
1531.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	41,74	97,29	4.060,88
1531.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.510,12	8,47	12.790,72
1531.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	132,97	37,30	4.959,78
1531.01.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	797,80	1,95	1.555,71
1531.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	521,24	10,03	5.228,04
1531.02		ESCORAMENTO DE VALAS				268.631,26
1531.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	510,46	28,54	14.568,53
1531.02.02	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	817,88	110,03	89.991,34
1531.02.03	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	792,17	77,85	61.670,43
1531.02.04	402143	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	718,20	142,58	102.400,96
1531.03		LASTROS				17.238,25
1531.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	52,12	315,51	16.444,38
1531.03.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,23	245,78	793,87
1531.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				51.294,31
1531.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	552,93	75,14	41.547,16
1531.04.02	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	73,87	131,95	9.747,15
1531.05		POCOS DE VISITA				50.500,52
1531.05.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	143,75	9,96	1.431,75
1531.05.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	82,30	8,47	697,08
1531.05.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	61,45	13,99	859,69
1531.05.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	245,78	1,95	479,27
1531.05.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	53,24	10,03	534,00
1531.05.06	300502	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA PV DE ESGOTO EM ANEL PRE-MOLDADO DIAM=1.20M COM TAMPAO FoFo	UN	11,00	2.508,52	27.593,72
1531.05.07	300503	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.20M C=0.50M - ESG	M (H)	25,50	586,05	14.944,28
1531.05.08	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	4,20	943,03	3.960,73

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-ESGOTO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1531.06		PAVIMENTACAO ASFALTICA				16.296,69
1531.06.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	81,26	32,96	2.678,33
1531.06.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	32,50	1,95	63,38
1531.06.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	81,26	166,81	13.554,98
1531.07		RAMAIS DE LIGACAO				72.379,39
1531.07.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	88,00	793,34	69.813,92
1531.07.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	88,00	8,24	725,12
1531.07.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	615,50	0,85	523,18
1531.07.04	300066	CADASTRO DE REDE	M	615,50	2,14	1.317,17

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 196.355,23.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1532		CH MOGI MIRIM K-DRENAGEM				530.482,31
1532.01		ABERTURA DE VALAS				44.609,26
1532.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	80,63	81,49	6.570,54
1532.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	520,73	10,03	5.222,92
1532.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.531,91	9,96	15.257,82
1532.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.394,00	8,47	11.807,18
1532.01.05	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	178,21	18,15	3.234,51
1532.01.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	712,83	3,53	2.516,29
1532.02		ESCORAMENTO DE VALAS				201.985,27
1532.02.01	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	1.073,08	110,03	118.070,99
1532.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.037,60	77,85	80.777,16
1532.02.03	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	109,92	28,54	3.137,12
1532.03		LASTRO - BERCO PARA TUBOS				20.593,91
1532.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	83,79	245,78	20.593,91
1532.04		TUBULACAO				123.787,45
1532.04.01	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	51,55	168,34	8.677,93
1532.04.02	300010	TUBO DE CONCRETO PA1-50CM	M	45,80	238,77	10.935,67
1532.04.03	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	132,12	287,89	38.036,03
1532.04.04	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	140,42	471,00	66.137,82
1532.05		POCOS DE INSPECAO E VISITA, CONFORME PP3				15.500,03
1532.05.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	33,31	9,96	331,77
1532.05.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	17,64	8,47	149,41
1532.05.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,01	10,03	120,46
1532.05.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	18,02	18,15	327,06
1532.05.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	72,08	3,53	254,44
1532.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1532.05.07	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1532.05.08	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,65	1.283,19	5.966,83
1532.05.09	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,30	943,03	1.225,94

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1532.06		POCOS DE INSPECAO E VISITA, CONFORME PP4				52.331,79
1532.06.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	76,83	9,96	765,23
1532.06.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	38,83	8,47	328,89
1532.06.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,01	10,03	120,46
1532.06.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	38,00	18,15	689,70
1532.06.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	152,01	3,53	536,60
1532.06.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	3,00	649,22	1.947,66
1532.06.07	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	2.912,84	8.738,52
1532.06.08	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	11,45	3.263,39	37.365,82
1532.06.09	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,95	943,03	1.838,91
1532.07		BOCAS DE LOBO				37.031,23
1532.07.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	4,00	3.403,25	13.613,00
1532.07.02	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	4,00	5.098,18	20.392,72
1532.07.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	95,96	9,96	955,76
1532.07.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	58,92	8,47	499,05
1532.07.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	37,43	10,03	375,42
1532.07.06	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	37,04	18,15	672,28
1532.07.07	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	148,16	3,53	523,00
1532.08		SARJETOES				17.249,26
1532.08.01	416324	SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO - 1.00X0.20M	M	82,38	195,73	16.124,24
1532.08.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	9,89	81,49	805,94
1532.08.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	9,89	18,15	179,50
1532.08.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	39,54	3,53	139,58
1532.09		DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO / CALCAMENTOS				11.214,77
1532.09.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,80	365,64	1.023,79
1532.09.02	404551	REPARO DE CALCADA FCK=15MPa E=10CM	M2	14,00	172,65	2.417,10
1532.09.03	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	39,41	26,72	1.053,04
1532.09.04	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	39,41	166,81	6.573,98

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1532.09.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,74	13,99	94,29
1532.09.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	26,96	1,95	52,57
1532.10		GARGULA E ENROCAMENTO				5.073,37
1532.10.01	300295	GARGULA G2	M	2,55	492,84	1.256,74
1532.10.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	12,50	9,96	124,50
1532.10.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	12,50	18,15	226,88
1532.10.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	50,00	3,53	176,50
1532.10.05	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	12,50	263,10	3.288,75
1532.11		LOCACAO E CADASTRO DAS REDES				1.105,97
1532.11.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	369,89	0,85	314,41
1532.11.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	369,89	2,14	791,56

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 147.140,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1533		CH MOGI MIRIM K-PAVIMENTACAO				795.983,52
1533.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.192,76	132,71	689.131,18
1533.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.738,79	7,72	28.863,46
1533.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	778,91	3,79	2.952,07
1533.04	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.038,76	67,15	69.752,73
1533.05	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	242,50	21,79	5.284,08

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 85.289,63.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1534		CH MOGI MIRIM K-PAISAGISMO				224.169,62
1534.01	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) >15cm <30cm	UN	205,00	904,91	185.506,55
1534.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	1,77	20.683,61	36.609,99
1534.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	94,22	13,99	1.318,14
1534.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	376,89	1,95	734,94

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.896,27.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MOGI MIRIM K-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1535		CH MOGI MIRIM K-URBANISMO				173.825,57
1535.01		CALCADA E RAMPAS				155.609,87
1535.01.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.514,65	84,11	127.397,21
1535.01.02	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	563,20	12,25	6.899,20
1535.01.03	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	28,16	756,87	21.313,46
1535.02		GRAMA				7.362,00
1535.02.01	414741	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA SEM TERRA VEGETAL	M2	466,54	15,78	7.362,00
1535.03		PISO PODOTATIL				10.853,70
1535.03.01	003507	PISO PODOTATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	39,00	278,30	10.853,70

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 59.420,02.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MOGI MIRIM K-ARRIMOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1536		CH MOGI MIRIM K-ARRIMOS				1.401.258,83
1536.01		FUNDACAO				637.923,65
1536.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	929,46	273,94	254.616,27
1536.01.02	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	244,50	329,34	80.523,63
1536.01.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	168,05	436,13	73.291,65
1536.01.04	300892	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-26D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	46,70	2.646,62	123.597,15
1536.01.05	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	215,65	276,47	59.620,76
1536.01.06	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	519,61	8,47	4.401,10
1536.01.07	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	140,10	298,88	41.873,09
1536.02		ALVENARIA / PARAMENTO				758.548,61
1536.02.01	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	565,77	440,13	249.012,35
1536.02.02	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	259,65	419,71	108.977,70
1536.02.03	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	252,47	514,71	129.948,83
1536.02.04	300893	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-26D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	105,78	692,45	73.247,36
1536.02.05	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	215,65	276,47	59.620,76
1536.02.06	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	2.344,84	19,54	45.818,17
1536.02.07	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	274,94	334,34	91.923,44
1536.03		RUFOS DE ACABAMENTO				4.786,57
1536.03.01	002442	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=18.50 A 22.00CM	M	89,99	53,19	4.786,57

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipec no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 501.186,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Tapiratiba E

Total de unidades habit.: 16

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 211.315,03

Área total construída: 964,96 m²

Valor total da M.O.: R\$ 1.025.379,40

Discriminação	Qtde.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			32.116,73	30.832,06
Administração local			137.250,98	131.760,94
SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH-LISTA 01	4	573.424,05	2.293.696,20	2.201.948,35
LIXEIRA PADRAO LX08A-02	1	6.358,75	6.358,75	6.104,40
CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"	1	5.313,65	5.313,65	5.101,10
PT02A - PORTAL PADRAO	1	10.944,96	10.944,96	10.507,16
GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1	4	10.159,68	40.638,72	39.013,17
KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03	1	2.073,03	2.073,03	1.990,11
Terraplenagem			93.919,71	90.162,92
Rede de Agua			82.152,36	78.866,27
Rede de Esgoto			59.251,75	56.881,68
Drenagem			162.086,43	155.602,97
Paisagismo			319.916,22	307.119,57
Eletrica / Telefonia			135.320,95	129.908,11
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			3.381.040,44	3.245.798,81
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			50.715,61
CND	vb			84.526,02
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				3.381.040,44

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PT02A - PORTAL PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0395		PT02A - PORTAL PADRAO				10.944,96
0395.01		SERVICOS PRELIMINARES				67,17
0395.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	5,64	11,91	67,17
0395.02		FUNDACOES/ESTRUTURA				2.917,02
0395.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,05	81,49	167,05
0395.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,83	10,03	28,38
0395.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,08	245,78	19,66
0395.02.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,75	92,34	161,60
0395.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28,72	12,72	365,32
0395.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,90	13,14	274,63
0395.02.07	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,75	917,57	688,18
0395.02.08	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	5,40	129,23	697,84
0395.02.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,00	9,78	39,12
0395.02.10	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,00	58,68	234,72
0395.02.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,00	18,54	74,16
0395.02.12	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,69	98,44	166,36
0395.03		ALVENARIA				1.595,67
0395.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	5,55	126,59	702,57
0395.03.02	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	1,78	130,43	232,17
0395.03.03	003225	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (23A)	M2	1,44	259,24	373,31
0395.03.04	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	3,39	47,23	160,11
0395.03.05	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,25	510,03	127,51
0395.04		IMPERMEABILIZACAO				1.003,80
0395.04.01	001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	3,00	28,71	86,13
0395.04.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	3,00	131,65	394,95
0395.04.03	002508	ARGILA EXPANDIDA	M3	0,07	733,93	51,38
0395.04.04	002968	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=25CM	M	6,70	68,07	456,07
0395.04.05	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,50	30,54	15,27
0395.05		REVESTIMENTO				1.171,92
0395.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	15,00	9,78	146,70
0395.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	21,00	48,82	1.025,22

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PT02A - PORTAL PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0395.06		PISO				288,90
0395.06.01	002599	CONTRAPISO E=5CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	3,49	82,78	288,90
0395.07		ESQUADRIAS METALICAS				2.492,43
0395.07.01	003297	PORTAO DE 0.90X2.10M COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	1,00	2.011,30	2.011,30
0395.07.02	003298	CAIXA DE ALUMINIO PARA CORREIO 350X400X350MM	UN	1,00	481,13	481,13
0395.08		PINTURA				1.208,89
0395.08.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	21,00	31,87	669,27
0395.08.02	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	6,00	64,61	387,66
0395.08.03	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	5,40	28,14	151,96
0395.09		INSTALACOES ELETRICAS				125,10
0395.09.01	135130	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM	M	6,40	12,37	79,17
0395.09.02	135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	1,10	12,19	13,41
0395.09.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	1,00	16,26	16,26
0395.09.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
0395.10		LIMPEZA				74,06
0395.10.01	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	4,22	17,55	74,06

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.168,36.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0520		CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"				5.313,65
0520.01		SERVICOS PRELIMINARES				0,00
0520.02		ESTRUTURA / FUNDACAO				549,49
0520.02.01	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,64	10,03	36,51
0520.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,18	245,78	44,24
0520.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,22	92,34	20,31
0520.02.04	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,68	151,54	254,59
0520.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,98	12,72	50,63
0520.02.06	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,16	895,05	143,21
0520.03		ALVENARIA				301,30
0520.03.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,19	94,45	301,30
0520.04		ESQUADRIAS METALICAS				2.508,09
0520.04.01	002839	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.00X1.00M	UN	1,00	2.508,09	2.508,09
0520.05		HIDROMETRO - Ø 32MM - 30M3/H				1.954,77
0520.05.01	155450	COTOVELO 90º FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	1,00	72,39	72,39
0520.05.02	154960	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,00	153,45	153,45
0520.05.03	155451	CURVA 90º FoGo BSP 1 1/4" MACHO - AF	UN	5,00	141,23	706,15
0520.05.04	155361	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	3,00	48,05	144,15
0520.05.05	155452	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	2,00	59,95	119,90
0520.05.06	154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	84,09	168,18
0520.05.07	155453	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,00	37,03	37,03
0520.05.08	155454	TE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	1,00	89,03	89,03
0520.05.09	155030	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	18,30	18,30
0520.05.10	155150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	1,00	149,51	149,51
0520.05.11	154490	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/4" AF	M	3,40	87,26	296,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.095,30.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527		GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1				10.159,68
0527.01		ESTRUTURA/FUNDACAO				1.863,11
0527.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,53	81,49	43,19
0527.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,56	10,03	35,71
0527.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,84	92,34	77,57
0527.01.04	000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,18	802,74	144,49
0527.01.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,50	12,72	260,76
0527.01.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,50	13,14	203,67
0527.01.07	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,55	895,05	492,28
0527.01.08	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,43	151,54	519,78
0527.01.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,12	9,78	10,95
0527.01.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,12	48,17	53,95
0527.01.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,12	18,54	20,76
0527.02		ALVENARIA				389,28
0527.02.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	2,81	94,45	265,40
0527.02.02	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,97	96,17	93,28
0527.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,06	510,03	30,60
0527.03		ESQUADRIAS				3.399,72
0527.03.01	002613	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	UN	2,00	1.699,86	3.399,72
0527.04		PISO INTERNO				159,78
0527.04.01	001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,94	82,36	159,78
0527.05		REVESTIMENTO INTERNO				254,91
0527.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,35	9,78	42,54
0527.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,35	48,82	212,37
0527.06		REVESTIMENTO EXTERNO				146,50
0527.06.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,50	9,78	24,45
0527.06.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	2,50	48,82	122,05
0527.07		PINTURA				683,12
0527.07.01	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,85	31,87	218,31
0527.07.02	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,48	62,14	464,81

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527.08		TUBOS E CONEXOES - GAS				2.416,57
0527.08.01	155434	TUBO COBRE CLASSE A DN 35MM JS - GAS	M	3,50	175,13	612,96
0527.08.02	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	6,00	100,44	602,64
0527.08.03	155436	COTOVELO 90o COBRE DN 35MM JS - GAS	UN	3,00	50,51	151,53
0527.08.04	155441	TE COBRE COM REDUCAO CENTRAL 35X28X35MM JS - GAS	UN	3,00	73,96	221,88
0527.08.05	155442	CONECTOR DE COBRE 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	41,43	165,72
0527.08.06	155443	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 35X28MM JS - GAS	UN	1,00	36,56	36,56
0527.08.07	155445	PLUG PVC ROSCAVEL 1" - AF	UN	8,00	13,51	108,08
0527.08.08	155438	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	86,79	347,16
0527.08.09	155444	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X15MM JS - GAS	UN	4,00	26,06	104,24
0527.08.10	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	4,00	16,45	65,80
0527.09		PISO EXTERNO (CONCRETO C/JUNTA)				547,53
0527.09.01	001760	PISO DE CONCRETO E=7CM LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	2,46	131,50	323,49
0527.09.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,49	10,03	4,91
0527.09.03	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,73	130,43	95,21
0527.09.04	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,09	895,05	80,55
0527.09.05	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,74	9,78	7,24
0527.09.06	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,74	48,82	36,13
0527.10		INCENDIO				299,16
0527.10.01	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	299,16	299,16

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.681,35.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LIXEIRA PADRAO LX08A-02

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0540		LIXEIRA PADRAO LX08A-02				6.358,75
0540.01		ESTRUTURA				6.358,75
0540.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,88	81,49	71,71
0540.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,48	10,03	4,81
0540.01.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,03	245,78	7,37
0540.01.04	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,03	754,79	22,64
0540.01.05	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,57	98,44	56,11
0540.01.06	300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,55	933,95	513,67
0540.01.07	300921	BROCA D=20CM FCK=15MPa COM ARMACAO	M	6,00	120,47	722,82
0540.01.08	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,65	9,78	65,04
0540.01.09	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	4,67	46,00	214,82
0540.01.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,98	48,17	95,38
0540.01.11	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,92	92,34	177,29
0540.01.12	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,03	151,54	762,25
0540.01.13	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,85	31,79	90,60
0540.01.14	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,84	62,14	362,90
0540.01.15	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,72	18,54	87,51
0540.01.16	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,00	12,72	686,88
0540.01.17	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	4,00	13,14	52,56
0540.01.18	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	1,92	83,55	160,42
0540.01.19	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	1,64	94,45	154,90
0540.01.20	003081	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM 4.5MPa ARG.1:1:6	M2	1,04	119,74	124,53
0540.01.21	003176	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.18CM COM PINGADEIRA	M	2,10	62,44	131,12
0540.01.22	003299	CAIXILHO DE FERRO EM TELA MALHA 1" FIO 14 115X79CM	UN	1,00	942,48	942,48
0540.01.23	002877	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA	M2	0,55	1.547,16	850,94

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.139,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1696		CH TAPIRATIBA E-TERRAPLENAGEM				93.919,71
1696.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	2.650,46	1,88	4.982,86
1696.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	225,55	1,95	439,82
1696.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	682,71	18,15	12.391,19
1696.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	60,22	18,15	1.092,99
1696.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	351,68	1,95	685,78
1696.06	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.542,46	5,60	8.637,78
1696.07	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	948,80	37,30	35.390,24
1696.08	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.411,92	3,53	15.574,08
1696.09	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	945,12	15,58	14.724,97

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 13.557,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1697		CH TAPIRATIBA E-REDE DE AGUA				82.152,36
1697.01		REDE DE AGUA - CONDOMINIAL				17.501,03
1697.01.01		ABERTURA DE VALAS				10.096,10
1697.01.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	67,07	81,49	5.465,53
1697.01.01.02	000140	REATERRO DE VALA	M3	57,35	11,28	646,91
1697.01.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	95,82	10,03	961,07
1697.01.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	9,58	315,51	3.022,59
1697.01.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				3.550,65
1697.01.02.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	43,80	11,85	519,03
1697.01.02.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	90,70	18,32	1.661,62
1697.01.02.03	152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	45,85	29,88	1.370,00
1697.01.03		SERVICOS				539,25
1697.01.03.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	180,35	2,14	385,95
1697.01.03.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	180,35	0,85	153,30
1697.01.04		CONEXOES PVC PBA - AGUA				2.512,96
1697.01.04.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	12,00	26,70	320,40
1697.01.04.02	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	12,72	101,76
1697.01.04.03	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	2,00	25,52	51,04
1697.01.04.04	414718	TE PVC DE REDUCAO 40X25MM - AF	UN	8,00	36,32	290,56
1697.01.04.05	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	8,00	25,96	207,68
1697.01.04.06	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	18,35	36,70
1697.01.04.07	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	1,00	35,86	35,86
1697.01.04.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	4,00	13,61	54,44
1697.01.04.09	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	22,18	66,54
1697.01.04.10	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	6,00	83,91	503,46
1697.01.04.11	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	6,00	24,14	144,84
1697.01.04.12	151790	CAVALETE 3/4" FoGo COM ABRIGO	UN	1,00	699,68	699,68
1697.01.05		SERVICOS DIVERSOS				802,07
1697.01.05.01	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,53	868,33	460,21
1697.01.05.02	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	2,57	133,02	341,86
1697.02		REDE DE AGUA - PUBLICA				64.651,33

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1697.02.01		ABERTURA DE VALAS				11.263,50
1697.02.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	178,29	9,96	1.775,77
1697.02.01.02	000140	REATERRO DE VALA	M3	183,86	11,28	2.073,94
1697.02.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	178,29	10,03	1.788,25
1697.02.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	17,83	315,51	5.625,54
1697.02.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				10.652,83
1697.02.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	297,15	35,85	10.652,83
1697.02.03		SERVICOS				888,48
1697.02.03.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	297,15	2,14	635,90
1697.02.03.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	297,15	0,85	252,58
1697.02.04		CONEXOES PVC PBA - AGUA				3.803,68
1697.02.04.01	403234	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 50MM	UN	1,00	729,39	729,39
1697.02.04.02	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	1,00	131,95	131,95
1697.02.04.03	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	1,00	322,05	322,05
1697.02.04.04	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	4,00	154,52	618,08
1697.02.04.05	416284	CURVA 90o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	2,00	301,25	602,50
1697.02.04.06	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	1,00	107,86	107,86
1697.02.04.07	405841	TE FoFo REDUCAO 100X50MM BBF JE - AF	UN	1,00	575,27	575,27
1697.02.04.08	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	1,00	17,67	17,67
1697.02.04.09	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	1,00	301,04	301,04
1697.02.04.10	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	1,00	397,87	397,87
1697.02.05		DEMOLICOES E RECOMPOSICAO				38.042,84
1697.02.05.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	49,93	26,72	1.334,13
1697.02.05.02	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	154,08	34,02	5.241,80
1697.02.05.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	408,01	13,99	5.708,06
1697.02.05.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2.382,80	1,95	4.646,46
1697.02.05.05	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	49,93	166,81	8.328,82
1697.02.05.06	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	148,69	84,11	12.506,32
1697.02.05.07	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	0,69	67,15	46,33

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1697.02.05.08	403260	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	7,82	29,53	230,92

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.006,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1698		CH TAPIRATIBA E-REDE DE ESGOTO				59.251,75
1698.01		CONDOMINIAL				52.834,86
1698.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	81,87	81,49	6.671,59
1698.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	57,20	8,47	484,48
1698.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	89,56	10,03	898,29
1698.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	6,45	315,51	2.035,04
1698.01.05	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,26	245,78	309,68
1698.01.06	300000	LOCACAO DAS REDES	M	99,18	0,85	84,30
1698.01.07	300066	CADASTRO DE REDE	M	99,18	2,14	212,25
1698.01.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	128,10	28,54	3.655,97
1698.01.09	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	45,09	77,85	3.510,26
1698.01.10	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	99,18	77,51	7.687,44
1698.01.11	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	11,00	202,61	2.228,71
1698.01.12	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	8,20	731,71	6.000,02
1698.01.13	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	2,00	2.198,63	4.397,26
1698.01.14	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	4,60	427,42	1.966,13
1698.01.15	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	16,00	793,34	12.693,44
1698.02		PUBLICO				6.416,89
1698.02.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,63	9,96	75,99
1698.02.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,77	81,49	144,24
1698.02.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	8,76	8,47	74,20
1698.02.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	9,40	10,03	94,28
1698.02.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,76	315,51	239,79
1698.02.06	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,09	245,78	22,12
1698.02.07	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	6,45	34,02	219,43
1698.02.08	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	12,91	13,99	180,61
1698.02.09	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	75,37	1,95	146,97
1698.02.10	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	2,43	84,11	204,39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1698.02.11	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	0,06	67,15	4,03
1698.02.12	403260	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	3,96	29,53	116,94
1698.02.13	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1,00	67,15	67,15
1698.02.14	300000	LOCACAO DAS REDES	M	11,74	0,85	9,98
1698.02.15	300066	CADASTRO DE REDE	M	11,74	2,14	25,12
1698.02.16	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	29,94	28,54	854,49
1698.02.17	155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	11,74	117,14	1.375,22
1698.02.18	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	1,00	2.198,63	2.198,63
1698.02.19	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	0,85	427,42	363,31

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.273,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1699		CH TAPIRATIBA E-DRENAGEM				162.086,43
1699.01		GALERIAS				96.920,83
1699.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,84	81,49	1.290,80
1699.01.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	93,03	9,96	926,58
1699.01.03	000140	REATERRO DE VALA	M3	102,64	11,28	1.157,78
1699.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	36,29	37,30	1.353,62
1699.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	168,75	3,53	595,69
1699.01.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,36	13,99	5,04
1699.01.07	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2,10	3,53	7,41
1699.01.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	31,73	77,85	2.470,18
1699.01.09	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	77,40	110,03	8.516,32
1699.01.10	300004	LASTRO DE AREIA	M3	8,00	315,51	2.524,08
1699.01.11	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	136,45	131,95	18.004,58
1699.01.12	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	10,11	168,34	1.701,92
1699.01.13	300298	CANAleta RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	150,90	163,98	24.744,58
1699.01.14	300475	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CPG-1	UN	16,00	395,74	6.331,84
1699.01.15	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	12,30	623,38	7.667,57
1699.01.16	300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	1,00	395,74	395,74
1699.01.17	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	0,70	623,38	436,37
1699.01.18	300086	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV - 2.00M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	1,00	7.143,44	7.143,44
1699.01.19	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	0,70	1.378,56	964,99
1699.01.20	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1699.01.21	300295	GARGULA G2	M	2,00	492,84	985,68
1699.01.22	300829	CANAleta DE CONCRETO L=20CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA- 21)	M	24,70	333,78	8.244,37
1699.01.23	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	3,60	34,02	122,47
1699.01.24	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	3,60	84,11	302,80
1699.01.25	300066	CADASTRO DE REDE	M	126,34	2,14	270,37

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1699.01.26	300000	LOCACAO DAS REDES	M	126,34	0,85	107,39
1699.02	RAP					65.165,60
1699.02.01	410469	TUBO DE CONCRETO EA2-100CM	M	13,00	1.079,21	14.029,73
1699.02.02	300086	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV - 2.00M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	2,00	7.143,44	14.286,88
1699.02.03	300090	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV 2.00M - PLUVIAL	M (H)	5,04	4.484,08	22.599,76
1699.02.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,65	943,03	612,97
1699.02.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	3,00	649,22	1.947,66
1699.02.06	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,40	245,78	98,31
1699.02.07	000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,46	731,13	336,32
1699.02.08	408360	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	1,00	777,75	777,75
1699.02.09	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1699.02.10	300823	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	2,00	22,73	45,46
1699.02.11	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	2,20	11,85	26,07
1699.02.12	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	77,40	110,03	8.516,32
1699.02.13	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	75,60	9,96	752,98
1699.02.14	000140	REATERRO DE VALA	M3	11,11	11,28	125,32

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.800,41.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1700		CH TAPIRATIBA E-PAISAGISMO				319.916,22
1700.01		GERAL				290.632,61
1700.01.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	47,00	157,25	7.390,75
1700.01.02	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	388,00	57,28	22.224,64
1700.01.03	300907	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO LIRIO	M2	25,87	102,46	2.650,64
1700.01.04	300909	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PILEIA	M2	9,32	66,00	615,12
1700.01.05	417050	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM	M2	48,28	57,10	2.756,79
1700.01.06	300917	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS	M2	1.189,86	25,06	29.817,89
1700.01.07	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	759,29	84,11	63.863,88
1700.01.08	300735	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INCLUSIVE COXIM DE AREIA - TRAFEGO LEVE - SEM ABERTURA DE CAIXA	M2	373,55	132,13	49.357,16
1700.01.09	003700	PINTURA DE PICTOGRAMA DEFICIENTE FISICO 1.0X1.0M	UN	12,00	456,30	5.475,60
1700.01.10	410894	PISO EMBORRACHADO EM PLACAS ESP.50MM PARA PLAYGROUND	M2	49,00	347,53	17.028,97
1700.01.11	002455	BANCO DE CONCRETO L=45CM	M	6,00	257,34	1.544,04
1700.01.12	003123	PLAYGROUND-GANGORRA DUPLA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	1.626,30	1.626,30
1700.01.13	400435	PLAYGROUND-ESCORREGADOR	UN	1,00	1.464,38	1.464,38
1700.01.14	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	13,00	83,70	1.088,10
1700.01.15	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	58,00	12,04	698,32
1700.01.16	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	3,50	21,79	76,27
1700.01.17	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	3,84	150,08	576,31
1700.01.18	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	1,24	265,88	329,69
1700.01.19	003052	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU-FP01-C)	M	176,40	352,60	62.198,64
1700.01.20	003519	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO H=2.00M (FP01F)	M	18,50	758,99	14.041,32
1700.01.21	003055	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 2.50X2.00M E PILARETES METALICOS (PP02C)	UN	1,00	5.807,80	5.807,80
1700.02		ESTRUTURA FLOREIRA				29.283,61
1700.02.01	416959	MURETA COM FLOREIRA - H=0.90M - FUNDACAO SAPATA	M	52,89	553,67	29.283,61

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 88.297,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-ELETRICA / TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1701		CH TAPIRATIBA E-ELETRICA / TELEFONIA				135.320,95
1701.01		ELETRICA				90.565,78
1701.01.01		ENTRADA DE ENERGIA				15.404,87
1701.01.01.01	134501	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,00	1.223,39	1.223,39
1701.01.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1701.01.01.03	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,00	29,66	29,66
1701.01.01.04	135126	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	1,00	23,34	23,34
1701.01.01.05	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios	M	6,00	115,16	690,96
1701.01.01.06	134991	CURVA 90o FoGo 2" - ELE	UN	1,00	69,32	69,32
1701.01.01.07	134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	1,00	8,75	8,75
1701.01.01.08	133970	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1/2" COM LUVA	M	2,00	16,98	33,96
1701.01.01.09	134762	CURVA 90o PVC 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	5,81	5,81
1701.01.01.10	134050	BUCHA/ARRUELA 1/2"	UN	1,00	1,61	1,61
1701.01.01.11	415501	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570X200MM - ELE	UN	4,00	1.908,42	7.633,68
1701.01.01.12	135470	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO TIPO P REFERENCIA DESENHO 24 DO LIG BT 2014	UN	1,00	305,52	305,52
1701.01.01.13	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
1701.01.01.14	134716	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A 100A CURVA C OU D	UN	4,00	186,98	747,92
1701.01.01.15	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	6,12	149,09	912,43
1701.01.01.16	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	3,00	33,59	100,77
1701.01.01.17	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	24,00	42,12	1.010,88
1701.01.01.18	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	8,00	42,12	336,96
1701.01.01.19	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	4,00	20,53	82,12
1701.01.01.20	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,00	20,53	41,06
1701.01.01.21	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	6,00	27,99	167,94
1701.01.01.22	135075	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 35MM2	UN	4,00	12,13	48,52
1701.01.01.23	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	5,00	9,30	46,50
1701.01.01.24	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1701.01.01.25	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1701.01.01.26	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-ELETRICA / TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1701.01.01.27	135079	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A Id=300mA	UN	1,00	245,17	245,17
1701.01.01.28	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	5,00	97,22	486,10
1701.01.01.29	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
1701.01.01.30	135332	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	240,74	240,74
1701.01.01.31	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
1701.01.01.32	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1701.01.02		ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA 2.72X2.10X0.46M COM PORTAS				6.052,91
1701.01.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,49	81,49	39,93
1701.01.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,12	245,78	29,49
1701.01.02.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,31	754,79	233,98
1701.01.02.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,17	98,44	16,73
1701.01.02.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,42	915,23	384,40
1701.01.02.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,80	9,78	174,08
1701.01.02.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	10,58	46,00	486,68
1701.01.02.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,92	48,17	333,34
1701.01.02.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	12,94	109,00	1.410,46
1701.01.02.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,75	92,34	69,26
1701.01.02.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,41	151,54	365,21
1701.01.02.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	23,96	31,79	761,69
1701.01.02.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,75	62,14	108,75
1701.01.02.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,35	13,14	4,60
1701.01.02.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	5,19	24,84	128,92
1701.01.02.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	2,47	16,19	39,99
1701.01.02.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,94	10,03	49,55
1701.01.02.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,76	804,46	1.415,85
1701.01.03		MATERIAL PERTENCENTE AOS TRECHOS DE ENTRADA E OS CENTROS DE MEDICAO				27.854,72
1701.01.03.01	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	130,00	39,83	5.177,90
1701.01.03.02	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	8,00	17,42	139,36
1701.01.03.03	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	8,00	5,66	45,28

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-ELETRICA / TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1701.01.03.04	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	420,00	29,85	12.537,00
1701.01.03.05	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	140,00	29,85	4.179,00
1701.01.03.06	402391	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.50X50X100CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM	UN	3,00	1.006,90	3.020,70
1701.01.03.07	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	17,96	9,96	178,88
1701.01.03.08	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,85	615,44	2.369,44
1701.01.03.09	000140	REATERRO DE VALA	M3	16,22	11,28	182,96
1701.01.03.10	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,73	13,99	24,20
1701.01.04		ILUMINACAO EXTERNA				41.253,28
1701.01.04.01	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	805,00	9,52	7.663,60
1701.01.04.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	295,00	9,52	2.808,40
1701.01.04.03	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	330,00	12,85	4.240,50
1701.01.04.04	134679	CAIXA DE ALUMINIO 10X10X6CM	UN	19,00	68,74	1.306,06
1701.01.04.05	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	29,40	9,96	292,82
1701.01.04.06	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	9,19	615,44	5.655,89
1701.01.04.07	000140	REATERRO DE VALA	M3	23,24	11,28	262,15
1701.01.04.08	410347	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM TAMPA CONCRETO	UN	4,00	272,33	1.089,32
1701.01.04.09	42.05.070	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	UN	1,00	170,57	170,57
1701.01.04.10	415486	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 14W-220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI.CHUMBAD.E BASE CONCR	UN	19,00	930,41	17.677,79
1701.01.04.11	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,16	13,99	86,18
1701.02		TELEFONIA				44.755,17
1701.02.01		ENTRADA DE TELEFONIA				23.773,74
1701.02.01.01	37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	318,86	318,86
1701.02.01.02	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	6,00	39,83	238,98
1701.02.01.03	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	17,42	34,84
1701.02.01.04	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,00	5,66	5,66
1701.02.01.05	134020	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2" COM LUVA	M	4,00	51,98	207,92
1701.02.01.06	134569	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	32,96	32,96
1701.02.01.07	134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	1,00	8,75	8,75

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH TAPIRATIBA E-ELETRICA / TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1701.02.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	22,00	17,94	394,68
1701.02.01.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	7,91	39,55
1701.02.01.10	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	5,00	1,70	8,50
1701.02.01.11	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	30,00	40,94	1.228,20
1701.02.01.12	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1701.02.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1701.02.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1701.02.01.15	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	4,00	19,69	78,76
1701.02.01.16	135621	CABO TELEFONICO CCE 50-02	M	510,00	23,59	12.030,90
1701.02.01.17	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	3,00	1.664,25	4.992,75
1701.02.01.18	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	16,04	9,96	159,76
1701.02.01.19	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,40	615,44	2.092,50
1701.02.01.20	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	12,64	98,44	1.244,28
1701.02.01.21	413491	BENGALA PVC 1 1/2" 4.00M	UN	1,00	193,01	193,01
1701.02.01.22	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	2,00	33,59	67,18
1701.02.02		TV A CABO				2.711,59
1701.02.02.01	37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	318,86	318,86
1701.02.02.02	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	6,00	39,83	238,98
1701.02.02.03	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	17,42	34,84
1701.02.02.04	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,00	5,66	5,66
1701.02.02.05	134020	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2" COM LUVA	M	4,00	51,98	207,92
1701.02.02.06	134569	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	32,96	32,96
1701.02.02.07	134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	1,00	8,75	8,75
1701.02.02.08	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	30,00	40,94	1.228,20
1701.02.02.09	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	18,00	17,94	322,92
1701.02.02.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	7,91	39,55
1701.02.02.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	5,00	1,70	8,50
1701.02.02.12	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	47,00	1,52	71,44
1701.02.02.13	413491	BENGALA PVC 1 1/2" 4.00M	UN	1,00	193,01	193,01
1701.02.03		INTERFONE				18.269,84



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 09:49

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH TAPIRATIBA E-ELETRICA / TELEFONIA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1701.02.03.01	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	30,00	40,94	1.228,20
1701.02.03.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	18,00	17,94	322,92
1701.02.03.03	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	7,91	39,55
1701.02.03.04	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	5,00	1,70	8,50
1701.02.03.05	408450	CENTRAL DE INTERFONES PARA 16 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,00	3.363,75	3.363,75
1701.02.03.06	135621	CABO TELEFONICO CCE 50-02	M	510,00	23,59	12.030,90
1701.02.03.07	405159	INTERFONE (APARELHO)	UN	16,00	77,30	1.236,80
1701.02.03.08	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	1,00	39,22	39,22

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.999,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089		SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01				573.424,05
2089.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.769,71
2089.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	148,59	11,91	1.769,71
2089.02		FUNDACOES				184.771,65
2089.02.01		SAPATA CORRIDA				29.405,54
2089.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	56,00	75,22	4.212,32
2089.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,64	775,18	2.821,66
2089.02.01.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	26,19	123,87	3.244,16
2089.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	118,78	12,72	1.510,88
2089.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	74,66	13,14	981,03
2089.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,74	654,94	12.273,58
2089.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,06	988,49	3.024,78
2089.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	30,57	23,89	730,32
2089.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	30,57	19,85	606,81
2089.02.02		ESTRUTURAS				155.366,11
2089.02.02.01	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	539,35	125,75	67.823,26
2089.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
2089.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
2089.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
2089.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	445,45	12,72	5.666,12
2089.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
2089.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
2089.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
2089.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
2089.02.02.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	398,83	12,02	4.793,94
2089.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
2089.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
2089.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
2089.02.02.14	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	6,14	58,73	360,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.03		COBERTURA				38.267,06
2089.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				36.551,15
2089.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	16,94	42,13	713,68
2089.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	143,85	115,33	16.590,22
2089.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
2089.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	143,85	82,65	11.889,20
2089.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	26,26	120,46	3.163,28
2089.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
2089.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	143,85	20,08	2.888,51
2089.03.01.08	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,00	13,14	197,10
2089.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
2089.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
2089.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
2089.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
2089.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
2089.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
2089.05		REVESTIMENTO				69.850,78
2089.05.01		INTERNO				55.382,75
2089.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
2089.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
2089.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
2089.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
2089.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
2089.05.02		EXTERNO				12.965,95
2089.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	228,98	9,78	2.239,42
2089.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
2089.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	205,34	48,82	10.024,70
2089.05.03		FORRO				1.502,08
2089.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
2089.06		PISOS				42.028,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.06.01		PISO INTERNO				35.364,86
2089.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86
2089.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
2089.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
2089.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
2089.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
2089.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
2089.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
2089.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
2089.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
2089.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
2089.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
2089.06.02		PISO EXTERNO				6.663,15
2089.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
2089.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
2089.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	30,78	41,58	1.279,83
2089.07		ESQUADRIAS				70.557,14
2089.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
2089.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
2089.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
2089.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
2089.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
2089.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
2089.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
2089.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
2089.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
2089.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
2089.07.04		JANELAS				38.510,60
2089.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96
2089.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92
2089.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
2089.07.05		ALCAPAO				579,09
2089.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2089.08		CORRIMAO				3.958,31
2089.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
2089.09		PINTURA				31.557,73
2089.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				8.016,59
2089.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	228,98	35,01	8.016,59
2089.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
2089.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
2089.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
2089.09.03		FORROS				6.342,65
2089.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
2089.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
2089.09.04		TABEIRAS				74,51
2089.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,74	15,72	74,51
2089.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
2089.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
2089.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
2089.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
2089.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
2089.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
2089.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
2089.11.01.01		TUBOS				2.761,80
2089.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
2089.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
2089.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	6,52	29,88	194,82
2089.11.01.02		CONEXOES				4.575,36
2089.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
2089.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
2089.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
2089.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
2089.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
2089.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
2089.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
2089.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
2089.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
2089.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
2089.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
2089.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
2089.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
2089.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
2089.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
2089.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
2089.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
2089.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
2089.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
2089.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
2089.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
2089.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
2089.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
2089.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
2089.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	4,00	28,69	114,76
2089.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
2089.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	47,10	188,40
2089.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
2089.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24
2089.11.02		ESGOTO				10.392,40
2089.11.02.01		TUBOS				3.739,17
2089.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
2089.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
2089.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
2089.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
2089.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
2089.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
2089.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
2089.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
2089.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
2089.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
2089.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
2089.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
2089.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
2089.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
2089.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
2089.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
2089.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
2089.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
2089.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
2089.11.02.03		PECAS				2.584,23
2089.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
2089.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	2,00	202,61	405,22
2089.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
2089.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
2089.11.02.03.06	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
2089.12		INSTALACOES ELETRICAS				77.277,61
2089.12.01		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO PCD (LISTA PARA 01 UNIDADE) - TOTAL 01 UH				8.358,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.01.01		ILUMINACAO E TOMADAS				8.358,67
2089.12.01.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2089.12.01.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2089.12.01.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2089.12.01.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	4,00	32,61	130,44
2089.12.01.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2089.12.01.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2089.12.01.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2089.12.01.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2089.12.01.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	29,00	12,96	375,84
2089.12.01.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
2089.12.01.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	82,00	12,16	997,12
2089.12.01.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	8,00	12,85	102,80
2089.12.01.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	144,00	8,01	1.153,44
2089.12.01.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	261,00	9,61	2.508,21
2089.12.01.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
2089.12.01.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2089.12.01.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2089.12.01.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	47,96	47,96
2089.12.01.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2089.12.01.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2089.12.01.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	6,00	34,83	208,98
2089.12.01.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
2089.12.01.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
2089.12.01.01.24	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	1,00	58,38	58,38
2089.12.01.01.25	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	7,00	102,46	717,22
2089.12.01.01.26	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2089.12.01.01.27	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	2,00	8,52	17,04
2089.12.01.01.28	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.01.01.29	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70
2089.12.02		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO TIPO (LISTA PARA 03 UNIDADE)				24.959,49
2089.12.02.01		ILUMINACAO E TOMADAS				24.959,49
2089.12.02.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	3,00	443,30	1.329,90
2089.12.02.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	3,00	174,54	523,62
2089.12.02.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	6,00	101,21	607,26
2089.12.02.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	12,00	32,61	391,32
2089.12.02.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	3,00	97,22	291,66
2089.12.02.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	3,00	78,92	236,76
2089.12.02.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	61,32	183,96
2089.12.02.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	59,93	179,79
2089.12.02.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	87,00	12,96	1.127,52
2089.12.02.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	21,00	16,26	341,46
2089.12.02.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	252,00	12,16	3.064,32
2089.12.02.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	24,00	12,85	308,40
2089.12.02.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	393,00	8,01	3.147,93
2089.12.02.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	795,00	9,61	7.639,95
2089.12.02.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	45,00	11,99	539,55
2089.12.02.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	3,00	76,59	229,77
2089.12.02.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	15,00	28,82	432,30
2089.12.02.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	3,00	47,96	143,88
2089.12.02.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	3,00	41,82	125,46
2089.12.02.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	24,00	32,09	770,16
2089.12.02.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	18,00	34,83	626,94
2089.12.02.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	3,00	44,14	132,42
2089.12.02.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	3,00	49,30	147,90
2089.12.02.01.24	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	21,00	102,46	2.151,66
2089.12.02.01.25	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	3,00	32,15	96,45
2089.12.02.01.26	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	6,00	8,52	51,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.02.01.27	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	3,00	29,31	87,93
2089.12.02.01.28	133950	FITA ISOLANTE	M	30,00	1,67	50,10
2089.12.03		INSTALACOES ADMINISTRACAO				3.045,54
2089.12.03.01		ILUMINACAO E TOMADAS				3.045,54
2089.12.03.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2089.12.03.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2089.12.03.01.03	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	3,00	32,61	97,83
2089.12.03.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2089.12.03.01.05	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2089.12.03.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2089.12.03.01.07	135542	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	54,60	54,60
2089.12.03.01.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2089.12.03.01.09	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	3,00	16,26	48,78
2089.12.03.01.10	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	17,50	12,16	212,80
2089.12.03.01.11	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	105,00	8,01	841,05
2089.12.03.01.12	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	4,00	102,46	409,84
2089.12.03.01.13	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
2089.12.03.01.14	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
2089.12.03.01.15	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70
2089.12.04		MATERIAL ALIMENTACAO DOS QFL's				3.494,52
2089.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	35,00	22,92	802,20
2089.12.04.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	16,00	3,07	49,12
2089.12.04.03	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	8,00	10,57	84,56
2089.12.04.04	135214	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL RAO CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	8,00	11,88	95,04
2089.12.04.05	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	20,53	2.463,60
2089.12.05		CENTROS DE MEDICAO OPCAO CPFL COM CAIXAS P (POLICARBONATO)				5.829,97
2089.12.05.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1"X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	1,00	5.348,80	5.348,80
2089.12.05.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.05.03	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
2089.12.05.04	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
2089.12.05.05	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
2089.12.05.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	3,00	22,92	68,76
2089.12.05.07	134568	CURVA 90º PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
2089.12.06		MICROGERACAO FOTOVOLTAICA				29.366,06
2089.12.06.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
2089.12.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	4,00	97,22	388,88
2089.12.06.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	26,00	22,92	595,92
2089.12.06.04	134568	CURVA 90º PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2089.12.06.05	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
2089.12.06.06	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	102,00	3,97	404,94
2089.12.06.07	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	11,89	118,90
2089.12.07		INSTALACOES DE SISTEMAS DE COMUNICACAO				1.464,76
2089.12.07.01		TELEFONE				673,96
2089.12.07.01.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2089.12.07.01.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	32,00	12,16	389,12
2089.12.07.01.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	40,00	5,86	234,40
2089.12.07.02		INTERFONE				790,80
2089.12.07.02.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2089.12.07.02.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	35,00	12,16	425,60
2089.12.07.02.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	43,00	5,86	251,98
2089.12.07.02.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2089.12.07.02.05	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
2089.12.08		ANTENA COLETIVA E TV A CABO				758,60
2089.12.08.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
2089.12.08.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	27,00	12,85	346,95

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.08.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	16,00	17,94	287,04
2089.12.08.04	134698	CURVA 90º PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	3,00	7,91	23,73
2089.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
2089.13.01		GAS				1.309,41
2089.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
2089.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
2089.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
2089.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
2089.13.02		EXTINTORES				1.849,77
2089.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
2089.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
2089.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
2089.14		SERVICOS COMPLEMENTARES				9.041,92
2089.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
2089.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
2089.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14
2089.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40
2089.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
2089.14.02		ANDAIMES				3.548,29
2089.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	77,42	20,40	1.579,37
2089.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	258,05	7,63	1.968,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipec no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 187.029,43.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2092		KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03				2.073,03
2092.01	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	1,00	185,61	185,61
2092.02	002949	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	1,00	145,83	145,83
2092.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	1,00	187,95	187,95
2092.04	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2092.05	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2092.06	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 197,99.

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %**t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.**

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ASSUNTO: AGRUPAMENTO 05 - RESUMO GERAL

DATA-BASE: NOVEMBRO/24

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Gavião Peixoto B (42 UH)	8.934.979,37
2	Itapolis J (93 UH)	18.974.603,41
3	Porto Ferreira E (102 UH)	16.160.014,09
TOTAL GERAL R\$		44.069.596,87

NUMERO TOTAL DE UH	237

VALOR POR UNIDADE	185.947,67

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 12.504.888,51
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Gavião Peixoto B

Total de unidades habit.: 42
Valor por UH: R\$ 212.737,60
Área total construída: 2.057,58 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.492.282,35

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			84.873,96	81.479,00
Administração local			362.709,23	348.200,86
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	22	130.781,36	2.877.189,92	2.762.102,32
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	15	133.542,92	2.003.143,80	1.923.018,05
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.60M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	134.500,95	134.500,95	129.120,91
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	4	134.059,46	536.237,84	514.788,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	42	9.579,73	402.348,66	386.254,71
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	42	5.276,83	221.626,86	212.761,79
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	42	7.178,87	301.512,54	289.452,04
Terraplenagem			244.115,53	234.350,91
Rede de água			64.801,22	62.209,17
Rede de esgoto			227.847,37	218.733,48
Drenagem			141.752,50	136.082,40
Pavimentação			612.865,20	588.350,59
Paisagismo			11.126,59	10.681,53
Urbanismo			100.957,64	96.919,33
Muro de arrimo			530.726,12	509.497,08
Mureta de divisa de lote			73.748,41	70.798,47
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.934.979,37	8.577.580,20
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			134.024,69
CND	vb			223.374,48
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.934.979,37

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1050		CH GAVIAO PEIXOTO B-TERRAPLENAGEM				244.115,53
1050.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	18.052,58	1,88	33.938,85
1050.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	12.293,81	1,95	23.972,93
1050.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	7.196,07	18,15	130.608,67
1050.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.401,11	5,60	24.646,22
1050.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	426,96	7,72	3.296,13
1050.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.470,92	15,58	22.916,93
1050.07	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	18,00	263,10	4.735,80

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.478,21.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1051		CH GAVIAO PEIXOTO B-REDE DE AGUA				64.801,22
1051.01		ABERTURA DE VALAS				15.439,96
1051.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	403,20	9,96	4.015,87
1051.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	40,32	81,49	3.285,68
1051.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	483,39	8,47	4.094,31
1051.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	403,20	10,03	4.044,10
1051.02		LASTROS				6.849,72
1051.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,71	315,51	6.849,72
1051.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				22.237,76
1051.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	620,30	35,85	22.237,76
1051.04		CONEXOES				6.741,31
1051.04.01	416284	CURVA 90o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	4,00	301,25	1.205,00
1051.04.02	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	9,00	285,37	2.568,33
1051.04.03	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1051.04.04	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1051.04.05	417363	LUVA FoFo BB 50MM JE	UN	1,00	231,68	231,68
1051.04.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	2,80	35,85	100,38
1051.04.07	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1051.05		ANCORAGEM				2.189,55
1051.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	11,00	199,05	2.189,55
1051.06		LIGACOES DOMICILIARES				7.830,90
1051.06.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	42,00	186,45	7.830,90
1051.07		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				1.657,32
1051.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	8,00	26,72	213,76
1051.07.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	8,00	166,81	1.334,48
1051.07.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,00	13,99	55,96
1051.07.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	27,24	1,95	53,12
1051.08		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.854,70
1051.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	620,30	0,85	527,26



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 09:02

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1051.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	620,30	2,14	1.327,44

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.298,15.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1052		CH GAVIAO PEIXOTO B-REDE DE ESGOTO				227.847,37
1052.01		ABERTURA DE VALAS				22.560,65
1052.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	707,84	9,96	7.050,09
1052.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	47,04	81,49	3.833,29
1052.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	821,66	8,47	6.959,46
1052.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	470,37	10,03	4.717,81
1052.02		ESCORAMENTO DE VALAS				57.451,59
1052.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.013,02	28,54	57.451,59
1052.03		LASTROS				8.903,69
1052.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	28,22	315,51	8.903,69
1052.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				72.323,49
1052.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	627,16	75,14	47.124,80
1052.04.02	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	9,00	1.697,21	15.274,89
1052.04.03	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	13,50	282,73	3.816,86
1052.04.04	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	2,00	2.198,63	4.397,26
1052.04.05	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	4,00	427,42	1.709,68
1052.05		LIGACOES DOMICILIARES				33.320,28
1052.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	42,00	793,34	33.320,28
1052.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				31.412,46
1052.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	151,63	26,72	4.051,55
1052.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	151,63	166,81	25.293,40
1052.06.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	75,82	13,99	1.060,72
1052.06.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	516,30	1,95	1.006,79
1052.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.875,21
1052.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	627,16	0,85	533,09
1052.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	627,16	2,14	1.342,12

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 09:03

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 65.554,79.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1053		CH GAVIAO PEIXOTO B-DRENAGEM				141.752,50
1053.01		ABERTURA DE VALAS				22.888,77
1053.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	114,04	9,96	1.135,84
1053.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,80	81,49	1.287,54
1053.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	45,62	8,47	386,40
1053.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	195,68	37,30	7.298,86
1053.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	612,48	7,72	4.728,35
1053.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	802,77	10,03	8.051,78
1053.02		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				118.863,73
1053.02.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.520,53	67,15	102.103,59
1053.02.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	131,70	127,26	16.760,14

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.914,60.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 09:05

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GAVIAO PEIXOTO B-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1054		CH GAVIAO PEIXOTO B-PAVIMENTACAO				612.865,20
1054.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.517,66	132,71	599.538,66
1054.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	162,64	7,72	1.255,58
1054.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	3.184,95	3,79	12.070,96

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 53.068,69.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1055		CH GAVIAO PEIXOTO B-PAISAGISMO				11.126,59
1055.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,22	20.683,61	4.550,39
1055.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	86,00	12,04	1.035,44
1055.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	283,56	19,54	5.540,76

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.521,24.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1056		CH GAVIAO PEIXOTO B-URBANISMO				100.957,64
1056.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.121,56	84,11	94.334,41
1056.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	31,20	150,08	4.682,50
1056.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.836,70.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GAVIAO PEIXOTO B-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1057		CH GAVIAO PEIXOTO B-MURO DE ARRIMO				530.726,12
1057.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	148,20	273,94	40.597,91
1057.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	96,10	440,13	42.296,49
1057.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,90	329,34	6.224,53
1057.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	20,98	419,71	8.805,52
1057.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	248,90	436,13	108.552,76
1057.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	344,74	514,71	177.441,13
1057.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	27,60	406,28	11.213,33
1057.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,56	409,43	6.780,16
1057.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,20	492,20	9.942,44
1057.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	14,14	411,93	5.824,69
1057.11	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,20	768,55	15.524,71
1057.12	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	20,20	556,93	11.249,99
1057.13	300866	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,20	667,81	13.489,76
1057.14	300867	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	24,24	421,16	10.208,92
1057.15	300868	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	11,00	821,30	9.034,30
1057.16	300869	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	17,60	429,74	7.563,42
1057.17	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	28,60	735,94	21.047,88
1057.18	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	40,56	614,60	24.928,18

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 183.677,44.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 09:08

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GAVIAO PEIXOTO B-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1058		CH GAVIAO PEIXOTO B-MURETA DE DIVISA DE LOTE				73.748,41
1058.01	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	141,20	334,34	47.208,81
1058.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	172,00	154,30	26.539,60

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.636,38.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Itápolis J

Total de unidades habit.: 93

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 204.027,99

Área total construída: 4.556,07 m²

Valor total da M.O.: R\$ 5.279.929,30

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			180.241,02	173.031,38
Administração local			770.260,77	739.450,34
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	48	130.781,36	6.277.505,28	6.026.405,07
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	32	133.542,92	4.273.373,44	4.102.438,50
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	12	134.500,95	1.614.011,40	1.549.450,94
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	93	5.276,83	490.745,19	471.115,38
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	93	9.579,73	890.914,89	855.278,29
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	93	7.178,87	667.634,91	640.929,51
			-	-
Terraplenagem			363.269,50	348.738,72
Rede de água			207.241,11	198.951,47
Rede de esgoto			684.410,18	657.033,77
Drenagem			787.645,73	756.139,90
Pavimentação			888.110,16	852.585,75
Paisagismo			48.578,50	46.635,36
Urbanismo			149.541,07	143.559,43
Muro de arrimo			437.214,59	419.726,01
Mureta de divisa de lotes			99.215,03	95.246,43
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			18.974.603,41	18.215.619,27
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			284.619,05
CND	vb			474.365,09
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				18.974.603,41

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITAPOLIS J-TERRAPLENANGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1565		CH ITAPOLIS J-TERRAPLENANGEM				363.269,50
1565.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	24.690,68	1,88	46.418,48
1565.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2.469,07	1,95	4.814,69
1565.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10.834,01	18,15	196.637,28
1565.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	3.864,22	5,60	21.639,63
1565.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	6.390,15	7,72	49.331,96
1565.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.851,57	15,58	44.427,46

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 51.213,61.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1566		CH ITAPOLIS J-REDE DE AGUA				207.241,11
1566.01		ABERTURA DE VALAS				32.014,79
1566.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,30	81,49	3.365,54
1566.01.02	000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	14,31	73,46	1.051,21
1566.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	969,96	9,96	9.660,80
1566.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.058,17	8,47	8.962,70
1566.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	894,77	10,03	8.974,54
1566.02		LASTROS				13.069,88
1566.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	41,30	315,51	13.030,56
1566.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,16	245,78	39,32
1566.03		CONCRETO				368,16
1566.03.01	003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,47	783,32	368,16
1566.04		ACO PARA CONCRETO				3.148,64
1566.04.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,47	12,72	476,62
1566.04.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	11,36	131,65	1.495,54
1566.04.03	002020	IMPERMEABILIZACAO RIGIDA 1:3	M2	10,37	113,45	1.176,48
1566.05		FORMAS				144,74
1566.05.01	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	1,12	129,23	144,74
1566.06		ADUELAS DE CONCRETO				4.262,13
1566.06.01	412796	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=0.60M H=0.50M COM JUNTA ELASTICA PARA POCO DE INSPECAO FCK MIN 20MPa	UN	6,00	423,89	2.543,34
1566.06.02	407441	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=1.00M H=0.50M COM JUNTA ELASTICA PARA PV - ESG	UN	3,00	572,93	1.718,79
1566.07		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				82.450,93
1566.07.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	806,16	35,85	28.900,84
1566.07.02	300461	TUBO PVC DEFOFO DN 100MM JEI	M	570,41	93,88	53.550,09
1566.08		ANCORAGENS				3.383,85
1566.08.01	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	17,00	199,05	3.383,85
1566.09		RAMAIS DE LIGACAO				32.747,16
1566.09.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	93,00	352,12	32.747,16
1566.10		FORNECIMENTO DE MATERIAIS REDE DE DISTRIBUICAO				6.737,22
1566.10.01	404324	CURVA 90o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	3,00	396,16	1.188,48

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1566.10.02	409805	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 100MM - AF	UN	2,00	615,56	1.231,12
1566.10.03	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	3,00	366,20	1.098,60
1566.10.04	416285	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	6,00	245,84	1.475,04
1566.10.05	416284	CURVA 90o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	2,00	301,25	602,50
1566.10.06	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	4,00	285,37	1.141,48
1566.11		REGISTRO DE MANOBRA				5.339,86
1566.11.01	415286	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 100MM	UN	2,00	1.274,76	2.549,52
1566.11.02	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	4,00	77,51	310,04
1566.11.03	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	4,00	308,26	1.233,04
1566.11.04	413866	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 50MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG	UN	2,00	623,63	1.247,26
1566.12		CAIXA DE VENTOSA				4.704,86
1566.12.01	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	1,00	366,20	366,20
1566.12.02	403234	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 50MM	UN	1,00	729,39	729,39
1566.12.03	403233	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FoFo COM FLANGE DN 50MM	UN	1,00	945,97	945,97
1566.12.04	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1566.12.05	406225	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	UN	3,00	129,78	389,34
1566.12.06	415791	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP)	UN	2,00	666,50	1.333,00
1566.13		REGISTRO DE DESCARGA DN 100MM				7.678,39
1566.13.01	409805	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 100MM - AF	UN	1,00	615,56	615,56
1566.13.02	413018	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/PONTA	UN	1,00	962,44	962,44
1566.13.03	413860	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 100MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG	UN	1,00	1.061,26	1.061,26
1566.13.04	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	1,00	407,59	407,59
1566.13.05	416863	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0,80M	UN	1,00	1.266,55	1.266,55
1566.13.06	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	1,50	77,51	116,27
1566.13.07	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	1,00	308,26	308,26
1566.13.08	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1566.13.09	415791	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP)	UN	3,00	666,50	1.999,50
1566.14		REGISTRO DE DESCARGA DN 50MM				2.310,34
1566.14.01	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	1,00	285,37	285,37

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1566.14.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1,00	35,85	35,85
1566.14.03	413866	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 50MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG	UN	1,00	623,63	623,63
1566.14.04	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	1,50	77,51	116,27
1566.14.05	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	1,00	308,26	308,26
1566.14.06	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1566.15		REGISTRO DE DESCARGA LIMPEZA				2.061,84
1566.15.01	413866	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 50MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG	UN	1,00	623,63	623,63
1566.15.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	3,00	35,85	107,55
1566.15.03	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	2,50	77,51	193,78
1566.15.04	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	1,00	308,26	308,26
1566.15.05	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	1,00	366,20	366,20
1566.15.06	402101	CURVA 90o FoFo DN 100MM JE -2B- AF	UN	1,00	462,42	462,42
1566.16		INTERLIGACAO				2.702,38
1566.16.01	402207	TE FoFo REDUCAO 100X80MM 3B JE - AF	UN	2,00	873,98	1.747,96
1566.16.02	409805	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 100MM - AF	UN	1,00	615,56	615,56
1566.16.03	407966	LUVA DE CORRER FoFo DN 75MM BB JE	UN	1,00	338,86	338,86
1566.17		LOCACAO DAS REDES				4.115,94
1566.17.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.376,57	2,14	2.945,86
1566.17.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.376,57	0,85	1.170,08

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 59.487,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1567		CH ITAPOLIS J-REDE DE ESGOTO				684.410,18
1567.01		ABERTURA DE VALAS				31.431,42
1567.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	25,23	81,49	2.055,99
1567.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	605,71	10,03	6.075,27
1567.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.203,56	9,96	11.987,46
1567.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.335,62	8,47	11.312,70
1567.02		ESCORAMENTO DE VALA				255.819,77
1567.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	3.286,06	77,85	255.819,77
1567.03		LASTRO				7.960,32
1567.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	25,23	315,51	7.960,32
1567.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				175.337,37
1567.04.01	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	461,31	84,85	39.142,15
1567.04.02	300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 300MM	M	379,85	358,55	136.195,22
1567.05		POCOS DE VISITA				136.798,87
1567.05.01	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	13,00	5.111,24	66.446,12
1567.05.02	411031	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=3.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	9,00	6.229,99	56.069,91
1567.05.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	22,00	649,22	14.282,84
1567.06		LIGACOES DOMICILIARES				74.546,94
1567.06.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	93,00	8,24	766,32
1567.06.02	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	93,00	793,34	73.780,62
1567.07		LOCACAO DAS REDES				2.515,49
1567.07.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	841,16	2,14	1.800,08
1567.07.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	841,66	0,85	715,41

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 166.915,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1568		CH ITAPOLIS J-DRENAGEM				787.645,73
1568.01		ABERTURA DE VALAS				54.978,14
1568.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	83,89	81,49	6.836,20
1568.01.02	000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	67,07	73,46	4.926,96
1568.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.455,67	9,96	14.498,47
1568.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	804,78	10,03	8.071,94
1568.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.196,96	8,47	10.138,25
1568.01.06	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	233,37	37,30	8.704,70
1568.01.07	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	233,37	7,72	1.801,62
1568.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				132.305,30
1568.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.699,49	77,85	132.305,30
1568.03		LASTROS				20.495,59
1568.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	83,39	245,78	20.495,59
1568.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				211.102,94
1568.04.01	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	60,27	168,34	10.145,85
1568.04.02	300010	TUBO DE CONCRETO PA1-50CM	M	39,50	238,77	9.431,42
1568.04.03	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	283,72	296,60	84.151,35
1568.04.04	300013	TUBO DE CONCRETO PA1-100CM	M	171,00	627,92	107.374,32
1568.05		POCOS DE VISITA EM ALVENARIA				175.707,03
1568.05.01	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	9,00	3.854,66	34.691,94
1568.05.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	15,01	3.263,39	48.983,48
1568.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	4,50	943,03	4.243,64
1568.05.04	300084	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II - 1.60M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	6,00	4.891,02	29.346,12
1568.05.05	300088	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II 1.60M - PLUVIAL	M (H)	13,27	3.670,20	48.703,55
1568.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	15,00	649,22	9.738,30
1568.06		BOCAS DE LOBO, CONFORME PP-1 E PP-2				61.178,16
1568.06.01	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	12,00	5.098,18	61.178,16
1568.07		GUIA E SARJETA E SARJETOES				124.542,81
1568.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.791,89	67,15	120.325,41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1568.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	33,14	127,26	4.217,40
1568.08		LOCACAO DAS REDES				1.657,93
1568.08.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	554,49	2,14	1.186,61
1568.08.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	554,49	0,85	471,32
1568.09		BOCAS (MURO DE ALA)				5.677,83
1568.09.01	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 208.902,68.



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:21

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ITAPOLIS J-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1569		CH ITAPOLIS J-PAVIMENTACAO				888.110,16
1569.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	6.536,10	132,71	867.405,83
1569.02	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.176,48	2,95	3.470,62
1569.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	4.451,02	3,79	16.869,37
1569.04	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,95	365,64	347,36
1569.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,95	13,99	13,29
1569.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1,89	1,95	3,69

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 77.242,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1570		CH ITAPOLIS J-PAISAGISMO				48.578,50
1570.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,22	20.683,61	4.550,39
1570.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	94,00	139,19	13.083,86
1570.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	9,00	1.449,40	13.044,60
1570.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,52	13,99	105,20
1570.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	7,52	37,62	282,90
1570.06	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	609,67	19,54	11.912,95
1570.07	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	465,00	12,04	5.598,60

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.740,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1571		CH ITAPOLIS J-URBANISMO				149.541,07
1571.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.686,97	84,11	141.891,05
1571.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	20,80	150,08	3.121,66
1571.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	36,12	125,37	4.528,36

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 60.378,20.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1572		CH ITAPOLIS J-MURO DE ARRIMO				437.314,59
1572.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	406,38	273,94	111.323,74
1572.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	249,72	440,13	109.909,26
1572.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	44,50	329,34	14.655,63
1572.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	38,88	419,71	16.318,32
1572.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	65,44	436,13	28.540,35
1572.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	74,74	514,71	38.469,43
1572.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	21,36	406,28	8.678,14
1572.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	6,94	409,43	2.841,44
1572.09	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,35	768,55	15.639,99
1572.10	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	19,40	556,93	10.804,44
1572.11	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	45,00	735,94	33.117,30
1572.12	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	69,66	413,29	28.789,78
1572.13	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	7,50	1.194,48	8.958,60
1572.14	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	15,08	614,60	9.268,17

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 150.460,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ITAPOLIS J-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1573		CH ITAPOLIS J-MURETA DE DIVISA DE LOTES				99.215,03
1573.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	206,92	154,30	31.927,76
1573.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	243,38	276,47	67.287,27

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 49.921,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Porto Ferreira E****Total de unidades habit.: 102****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 158.431,51****Área total construída: 4.996,98 m²****Valor total da M.O.: R\$ 4.732.676,86**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			153.505,05	147.364,85
Administração local			656.004,49	629.764,31
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LOTES URBANIZADOS	10	131.108,51	1.311.085,10	1.258.641,70
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.60M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LOTES URBANIZADOS	32	132.068,29	4.226.185,28	4.057.137,87
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.80M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LOTES URBANIZADOS	6	133.043,26	798.259,56	766.329,18
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LOTES URBANIZADOS	50	128.343,45	6.417.172,50	6.160.485,60
TI22E-01 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LOTES URBANIZADOS	4	131.365,80	525.463,20	504.444,67
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	102	9.579,73	977.132,46	938.047,16
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	102	7.178,87	732.244,74	702.954,95
CH PORTO FERREIRA E-EE01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CERVAM-220/127V-LOTES URBANIZADOS	102	3.441,37	351.019,74	336.978,95
Urbanismo			6.151,91	5.905,83
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			16.160.014,09	15.513.613,53
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			242.400,21
CND	vb			404.000,35
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				16.160.014,09

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1691		TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS				131.365,80
1691.01		SERVICOS PRELIMINARES				713,89
1691.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	59,94	11,91	713,89
1691.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				11.351,69
1691.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,72	75,22	279,82
1691.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	249,08	747,24
1691.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,85	92,34	632,53
1691.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,62	12,72	554,85
1691.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
1691.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
1691.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
1691.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,71	806,53	5.411,82
1691.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	63,35	1,74	110,23
1691.03		ESTRUTURAS				36.389,91
1691.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
1691.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
1691.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
1691.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
1691.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
1691.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
1691.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
1691.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
1691.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
1691.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
1691.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
1691.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
1691.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
1691.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
1691.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1691.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
1691.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
1691.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
1691.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
1691.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1691.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1691.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
1691.05		REVESTIMENTO				21.196,97
1691.05.01		INTERNO				12.547,47
1691.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
1691.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
1691.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
1691.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
1691.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
1691.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
1691.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
1691.05.02		EXTERNO				8.649,50
1691.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
1691.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
1691.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
1691.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
1691.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
1691.06		PISOS				9.697,26
1691.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
1691.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
1691.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
1691.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
1691.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1691.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
1691.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVIÇO				1.667,10
1691.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
1691.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
1691.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
1691.06.03		PISO EXTERNO				1.800,19
1691.06.03.01	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
1691.06.03.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
1691.06.03.03	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
1691.07		ESQUADRIAS				17.221,88
1691.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
1691.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1691.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1691.07.02		JANELAS				10.728,41
1691.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
1691.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
1691.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1691.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
1691.07.03		ALCAPAO				579,09
1691.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1691.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1691.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1691.08		PINTURA				8.163,25
1691.08.01		PAREDE EXTERNA				3.686,72
1691.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	115,68	31,87	3.686,72
1691.08.02		PAREDES INTERNAS				4.327,21
1691.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	132,78	31,79	4.221,08
1691.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1691.08.03		TABEIRAS				149,32
1691.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
1691.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
1691.09		COMPLEMENTOS				825,32
1691.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
1691.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
1691.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
1691.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
1691.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1691.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1691.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1691.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
1691.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
1691.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
1691.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				6.290,24
1691.11.01		AGUA FRIA				3.500,85
1691.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	30,84	11,85	365,45
1691.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	16,94	18,32	310,34
1691.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
1691.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1691.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1691.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
1691.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
1691.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
1691.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
1691.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
1691.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
1691.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
1691.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
1691.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1691.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1691.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
1691.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1691.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
1691.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1691.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
1691.11.01.21	155932	CAP PVC SOLDAVEL 25MM - AF	UN	1,00	13,53	13,53
1691.11.02	ESGOTO					2.789,39
1691.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
1691.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
1691.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
1691.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1691.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
1691.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	2,00	269,77	539,54
1691.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
1691.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
1691.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
1691.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1691.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
1691.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
1691.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1691.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
1691.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
1691.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
1691.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
1691.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
1691.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1691.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
1691.12	GAS					35,65
1691.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.651,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1692		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS				128.343,45
1692.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
1692.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
1692.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
1692.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
1692.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
1692.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
1692.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
1692.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
1692.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
1692.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
1692.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
1692.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
1692.03		ESTRUTURAS				36.347,82
1692.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
1692.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
1692.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
1692.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
1692.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
1692.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
1692.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
1692.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
1692.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
1692.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
1692.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
1692.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
1692.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
1692.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
1692.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1692.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
1692.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
1692.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
1692.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
1692.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
1692.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1692.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1692.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
1692.05		REVESTIMENTO				18.247,62
1692.05.01		INTERNO				12.547,47
1692.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
1692.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
1692.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
1692.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
1692.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
1692.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
1692.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
1692.05.02		EXTERNO				5.700,15
1692.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
1692.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
1692.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
1692.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
1692.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
1692.06		PISOS				8.995,12
1692.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
1692.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
1692.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
1692.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
1692.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
1692.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
1692.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
1692.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
1692.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
1692.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
1692.06.03		PISOS				1.098,05
1692.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
1692.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
1692.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
1692.07		ESQUADRIAS				17.221,88
1692.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
1692.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1692.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1692.07.02		JANELAS				10.728,41
1692.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
1692.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
1692.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1692.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
1692.07.03		ALCAPAO				579,09
1692.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1692.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1692.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
1692.08		PINTURA				7.098,17
1692.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
1692.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
1692.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
1692.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
1692.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1692.08.03		TABEIRAS				149,32
1692.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
1692.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
1692.09		COMPLEMENTOS				825,32
1692.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
1692.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
1692.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
1692.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
1692.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1692.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1692.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1692.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
1692.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
1692.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
1692.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				6.185,47
1692.11.01		AGUA FRIA				3.396,08
1692.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
1692.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
1692.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
1692.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1692.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1692.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
1692.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
1692.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
1692.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
1692.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
1692.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
1692.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
1692.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1692.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1692.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1692.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
1692.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1692.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
1692.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1692.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
1692.11.01.21	155932	CAP PVC SOLDAVEL 25MM - AF	UN	1,00	13,53	13,53
1692.11.02	ESGOTO					2.789,39
1692.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
1692.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
1692.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
1692.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1692.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
1692.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	2,00	269,77	539,54
1692.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
1692.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
1692.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
1692.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1692.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
1692.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
1692.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1692.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
1692.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
1692.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
1692.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
1692.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
1692.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1692.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
1692.12	GAS					35,65

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1692.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.293,71.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1693		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS				131.108,51
1693.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
1693.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
1693.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				15.547,84
1693.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
1693.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
1693.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
1693.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
1693.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
1693.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
1693.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
1693.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
1693.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
1693.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
1693.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
1693.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
1693.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
1693.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
1693.03		ESTRUTURAS				36.347,82
1693.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
1693.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
1693.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
1693.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
1693.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
1693.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
1693.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
1693.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
1693.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1693.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
1693.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
1693.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
1693.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
1693.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
1693.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
1693.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
1693.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
1693.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
1693.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
1693.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
1693.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1693.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1693.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
1693.05		REVESTIMENTO				18.451,55
1693.05.01		INTERNO				12.547,47
1693.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
1693.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
1693.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
1693.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
1693.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
1693.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
1693.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
1693.05.02		EXTERNO				5.904,08
1693.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
1693.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
1693.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
1693.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
1693.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
1693.06		PISOS				8.995,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1693.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
1693.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
1693.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
1693.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
1693.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
1693.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
1693.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
1693.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
1693.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
1693.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
1693.06.03		PISOS				1.098,05
1693.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
1693.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
1693.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
1693.07		ESQUADRIAS				17.221,88
1693.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
1693.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1693.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1693.07.02		JANELAS				10.728,41
1693.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
1693.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
1693.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1693.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
1693.07.03		ALCAPAO				579,09
1693.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1693.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1693.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1693.08		PINTURA				7.209,07
1693.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42
1693.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
1693.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
1693.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
1693.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
1693.08.03		TABEIRAS				149,32
1693.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
1693.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
1693.09		COMPLEMENTOS				825,32
1693.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
1693.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
1693.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
1693.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
1693.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1693.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1693.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1693.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
1693.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
1693.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
1693.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				6.185,47
1693.11.01		AGUA FRIA				3.396,08
1693.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
1693.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
1693.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
1693.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1693.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1693.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
1693.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1693.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
1693.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
1693.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
1693.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
1693.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
1693.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
1693.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1693.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1693.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
1693.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1693.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
1693.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1693.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
1693.11.01.21	155932	CAP PVC SOLDAVEL 25MM - AF	UN	1,00	13,53	13,53
1693.11.02	ESGOTO					2.789,39
1693.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
1693.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
1693.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
1693.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1693.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
1693.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	2,00	269,77	539,54
1693.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
1693.11.02.08	153890	CURVA 90º PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
1693.11.02.09	155527	CURVA 90º PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
1693.11.02.10	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1693.11.02.11	151140	COTOVELO 45º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
1693.11.02.12	152090	COTOVELO 45º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
1693.11.02.13	155325	COTOVELO 45º PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1693.11.02.14	151130	COTOVELO 90º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
1693.11.02.15	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67



PLANILHA DE PREÇOS

27/02/2025 10:16

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1693.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
1693.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
1693.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
1693.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1693.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
1693.12		GAS				35,65
1693.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.649,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1694		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS				132.068,29
1694.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
1694.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
1694.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				16.351,11
1694.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
1694.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
1694.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
1694.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
1694.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
1694.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
1694.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
1694.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
1694.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
1694.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
1694.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
1694.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
1694.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
1694.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
1694.03		ESTRUTURAS				36.347,82
1694.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
1694.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
1694.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
1694.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
1694.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
1694.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
1694.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
1694.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
1694.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1694.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
1694.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
1694.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
1694.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
1694.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
1694.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
1694.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
1694.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
1694.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
1694.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
1694.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
1694.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1694.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1694.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
1694.05		REVESTIMENTO				18.552,92
1694.05.01		INTERNO				12.547,47
1694.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
1694.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
1694.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
1694.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
1694.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
1694.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
1694.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
1694.05.02		EXTERNO				6.005,45
1694.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
1694.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
1694.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
1694.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
1694.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
1694.06		PISOS				8.995,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1694.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
1694.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
1694.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
1694.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
1694.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
1694.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
1694.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
1694.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
1694.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
1694.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
1694.06.03		PISOS				1.098,05
1694.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
1694.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
1694.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
1694.07		ESQUADRIAS				17.221,88
1694.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
1694.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1694.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1694.07.02		JANELAS				10.728,41
1694.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
1694.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
1694.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1694.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
1694.07.03		ALCAPAO				579,09
1694.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1694.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1694.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1694.08		PINTURA				7.264,21
1694.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56
1694.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
1694.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
1694.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
1694.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
1694.08.03		TABEIRAS				149,32
1694.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
1694.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
1694.09		COMPLEMENTOS				825,32
1694.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
1694.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
1694.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
1694.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
1694.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1694.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1694.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1694.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
1694.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
1694.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
1694.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				6.185,47
1694.11.01		AGUA FRIA				3.396,08
1694.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
1694.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
1694.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
1694.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1694.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1694.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
1694.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1694.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
1694.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
1694.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
1694.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
1694.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
1694.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
1694.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1694.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1694.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
1694.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1694.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
1694.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1694.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
1694.11.01.21	155932	CAP PVC SOLDAVEL 25MM - AF	UN	1,00	13,53	13,53
1694.11.02	ESGOTO					2.789,39
1694.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
1694.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
1694.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
1694.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1694.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
1694.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	2,00	269,77	539,54
1694.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
1694.11.02.08	153890	CURVA 90º PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
1694.11.02.09	155527	CURVA 90º PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
1694.11.02.10	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1694.11.02.11	151140	COTOVELO 45º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
1694.11.02.12	152090	COTOVELO 45º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
1694.11.02.13	155325	COTOVELO 45º PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1694.11.02.14	151130	COTOVELO 90º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
1694.11.02.15	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1694.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
1694.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
1694.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
1694.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1694.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
1694.12		GAS				35,65
1694.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

- Obs:
- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.799,99.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1695		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS				133.043,26
1695.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
1695.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
1695.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
1695.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
1695.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
1695.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
1695.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
1695.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
1695.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
1695.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
1695.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
1695.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
1695.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
1695.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
1695.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
1695.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
1695.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
1695.03		ESTRUTURAS				36.347,82
1695.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
1695.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
1695.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
1695.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
1695.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
1695.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
1695.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
1695.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
1695.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1695.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
1695.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
1695.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
1695.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
1695.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
1695.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
1695.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
1695.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
1695.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
1695.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
1695.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
1695.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
1695.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
1695.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
1695.05		REVESTIMENTO				18.654,89
1695.05.01		INTERNO				12.547,47
1695.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
1695.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
1695.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
1695.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
1695.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
1695.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
1695.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
1695.05.02		EXTERNO				6.107,42
1695.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
1695.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
1695.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
1695.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
1695.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
1695.06		PISOS				8.995,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1695.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
1695.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
1695.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
1695.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
1695.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
1695.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
1695.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
1695.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
1695.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
1695.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
1695.06.03		PISOS				1.098,05
1695.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
1695.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
1695.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
1695.07		ESQUADRIAS				17.221,88
1695.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
1695.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
1695.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
1695.07.02		JANELAS				10.728,41
1695.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
1695.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
1695.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
1695.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
1695.07.03		ALCAPAO				579,09
1695.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1695.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
1695.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1695.08		PINTURA				7.319,66
1695.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
1695.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
1695.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
1695.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
1695.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
1695.08.03		TABEIRAS				149,32
1695.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
1695.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
1695.09		COMPLEMENTOS				825,32
1695.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
1695.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
1695.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
1695.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
1695.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
1695.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
1695.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
1695.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
1695.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
1695.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
1695.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				6.185,47
1695.11.01		AGUA FRIA				3.396,08
1695.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
1695.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
1695.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
1695.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
1695.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
1695.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
1695.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
-LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1695.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
1695.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
1695.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
1695.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
1695.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
1695.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
1695.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
1695.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
1695.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
1695.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
1695.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
1695.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
1695.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
1695.11.01.21	155932	CAP PVC SOLDAVEL 25MM - AF	UN	1,00	13,53	13,53
1695.11.02	ESGOTO					2.789,39
1695.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
1695.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
1695.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
1695.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
1695.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
1695.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	2,00	269,77	539,54
1695.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
1695.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
1695.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
1695.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
1695.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
1695.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
1695.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
1695.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
1695.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2 - LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1695.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
1695.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
1695.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
1695.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
1695.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
1695.12		GAS				35,65
1695.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

- Obs:
- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.950,64.



PLANILHA DE PREÇOS

06/03/2025 16:12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PORTO FERREIRA E-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1910		CH PORTO FERREIRA E-URBANISMO				6.151,91
1910.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	49,07	125,37	6.151,91

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.370,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PORTO FERREIRA E-EE01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CERVAM-220/127V-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1911		CH PORTO FERREIRA E-EE01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CERVAM-220/127V-LOTES URBANIZADOS				3.441,37
1911.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				1.468,97
1911.01.01	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
1911.01.02	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
1911.01.03	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
1911.01.04	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	21,00	20,53	431,13
1911.01.05	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
1911.01.06	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
1911.01.07	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1911.01.08	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
1911.01.09	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1911.01.10	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1911.01.11	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
1911.01.12	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
1911.01.13	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
1911.01.14	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
1911.01.15	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
1911.01.16	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
1911.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				1.972,40
1911.02.01	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	42,00	20,53	862,26
1911.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
1911.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
1911.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
1911.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
1911.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
1911.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
1911.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipec no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

06/03/2025 16:13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PORTO FERREIRA E-EE01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CERVAM-220/127V-LOTES URBANIZADOS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.224,60.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %**t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.**

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Balbinos D (19 UH)	3.555.931,36
2	Bocaina H1 (52 UH)	11.833.333,59
3	Bocaina H2 (44 UH)	8.980.387,38
4	Duartina E1 (83 UH)	17.472.805,83
5	Duartina E2 (45 UH)	9.379.513,46
6	Piratininga E1 (56 UH)	11.989.797,48
7	Sabino E1 (190 UH)	36.952.726,09
TOTAL GERAL R\$		100.164.495,19
NUMERO TOTAL DE UH		489
VALOR POR UNIDADE		204.835,37

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 27.981.470,24
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Balbinos D

Total de unidades habit.: 19

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 187.154,28

Área total construída: 909,53 m²

Valor total da M.O.: R\$ 1.059.369,02

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			33.778,03	32.426,91
Administração local			144.350,56	138.576,54
TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D. COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA	19	141.979,17	2.697.604,23	2.589.700,06
KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/TG22D- 01/ TI22C-01-02/ TG23B-01	1	1.846,44	1.846,44	1.772,58
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	19	5.276,83	100.259,77	96.249,38
Terraplenagem			202.352,77	194.258,66
Rede de Agua			7.716,09	7.407,45
Rede de Esgoto			17.113,93	16.429,37
Drenagem Fundo de Lotes			59.858,12	57.463,80
Paisagismo			4.737,81	4.548,30
Urbanismo			24.206,34	23.238,09
Muro de Arrimo			93.341,29	89.607,64
Mureta de Divisa de Lote			168.765,98	162.015,34
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			3.555.931,36	3.413.694,12
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			53.338,97
CND	vb			88.898,27
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				3.555.931,36

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0128		KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01				1.846,44
0128.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
0128.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
0128.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
0128.04	003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	1,00	218,37	218,37
0128.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
0128.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 299,55.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BALBINOS D-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1773		CH BALBINOS D-TERRAPLENAGEM				202.352,77
1773.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	4.430,30	3,14	13.911,14
1773.02	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	451,17	18,15	8.188,74
1773.03	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.157,52	5,60	23.282,11
1773.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	3.765,20	37,30	140.441,96
1773.05	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.060,90	15,58	16.528,82

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.653,12.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 14:00

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BALBINOS D-REDE DE AGUA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1774		CH BALBINOS D-REDE DE AGUA				7.716,09
1774.01		LIGACOES DOMICILIARES				7.559,53
1774.01.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	19,00	397,87	7.559,53
1774.02		CADASTRO E LOCAÇAO DE REDES				156,56
1774.02.01	300067	CADASTRO DE LIGAÇÕES	UN	19,00	8,24	156,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.634,71.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BALBINOS D-REDE DE ESGOTO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1775		CH BALBINOS D-REDE DE ESGOTO				17.113,93
1775.01		RAMAIS DE LIGACAO E CAIXA DO PASSEIO				16.957,37
1775.01.01	300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	153,90	45,01	6.927,04
1775.01.02	404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO	UN	19,00	61,16	1.162,04
1775.01.03	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	19,00	97,46	1.851,74
1775.01.04	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	102,60	9,96	1.021,90
1775.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	102,60	8,47	869,02
1775.01.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	19,00	269,77	5.125,63
1775.02		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				156,56
1775.02.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	19,00	8,24	156,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 5.427,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BALBINOS D-DRENAGEM FUNDO DE LOTES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1776		CH BALBINOS D-DRENAGEM FUNDO DE LOTES				59.858,12
1776.01		CAPTACAO TALUDES LOTES 01 A 12				6.167,99
1776.01.01	300030	CANAleta DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	125,00	40,39	5.048,75
1776.01.02	152070	COTOVELO 90o PVC 75MM JE - ESG	UN	12,00	35,17	422,04
1776.01.03	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	8,00	87,15	697,20
1776.02		FORNECIMENTO DE TERRA PARA RECOMPOSICAO DE VALAS E DRENAGEM / DEMOLICOES E RECONSTITUICOES				2.522,52
1776.02.01		TERRA PARA RECOMPOSICAO				2.522,52
1776.02.01.01	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	58,80	5,60	329,28
1776.02.01.02	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	58,80	37,30	2.193,24
1776.03		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				47.123,38
1776.03.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	235,00	26,72	6.279,20
1776.03.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	235,00	166,81	39.200,35
1776.03.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	117,50	13,99	1.643,83
1776.04		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO GUIA E SARJETA				4.044,23
1776.04.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,99	365,64	1.093,26
1776.04.02	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	42,70	67,15	2.867,31
1776.04.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,98	13,99	83,66

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 13.505,33.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 14:03

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BALBINOS D-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1777		CH BALBINOS D-PAISAGISMO				4.737,81
1777.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	87,10	19,54	1.701,93
1777.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	12,00	157,25	1.887,00
1777.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	12,00	83,70	1.004,40
1777.04	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	12,00	12,04	144,48

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.337,67.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BALBINOS D-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1778		CH BALBINOS D-URBANISMO				24.206,34
1778.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	263,20	84,11	22.137,75
1778.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	4,16	150,08	624,33
1778.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	11,52	125,37	1.444,26

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 9.839,21.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BALBINOS D-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1779		CH BALBINOS D-MURO DE ARRIMO				93.341,29
1779.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	131,61	273,94	36.053,24
1779.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	54,13	440,13	23.824,24
1779.03	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	22,30	735,94	16.411,46
1779.04	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	41,26	413,29	17.052,35

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.566,17.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 14:40

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BALBINOS D-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1780		CH BALBINOS D-MURETA DE DIVISA DE LOTES				168.765,98
1780.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	65,43	154,30	10.095,85
1780.02	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	125,62	334,34	41.999,79
1780.03	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	422,00	276,47	116.670,34

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 87.258,41.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239		TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA				141.979,17
2239.01		SERVICOS PRELIMINARES				832,39
2239.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	69,89	11,91	832,39
2239.02		FUNDACAO - RADIER 10 CM - ISOLADA				12.952,23
2239.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,34	75,22	326,45
2239.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,49	249,08	869,29
2239.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,81	92,34	628,84
2239.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,81	12,72	557,26
2239.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2239.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	98,00	24,84	2.434,32
2239.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	85,20	16,19	1.379,39
2239.02.08	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	7,83	654,94	5.128,18
2239.02.09	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	7,83	151,90	1.189,38
2239.02.10	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	73,24	1,74	127,44
2239.03		ESTRUTURAS				33.107,51
2239.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,18	126,59	15.973,13
2239.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	15,18	47,23	716,95
2239.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,34	510,03	1.703,50
2239.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,34	146,09	487,94
2239.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2239.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,81	12,72	964,30
2239.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,33	13,14	227,72
2239.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	43,60	233,36	10.174,50
2239.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2239.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	49,08	16,19	794,61
2239.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2239.04		COBERTURA				18.143,48
2239.04.01		ESTRUTURA METALICA				8.175,24
2239.04.01.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	67,19	115,33	7.749,02

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239.04.01.02	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2239.04.02		TELHAMENTO				5.553,25
2239.04.02.01	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	67,19	82,65	5.553,25
2239.04.03		CUMEEIRA / BEIRAL E TABEIRA				4.414,99
2239.04.03.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	7,19	42,13	302,91
2239.04.03.02	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	23,77	120,46	2.863,33
2239.04.03.03	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2239.04.03.04	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	18,90	59,28	1.120,39
2239.05		REVESTIMENTO				18.156,99
2239.05.01		INTERNO				12.372,64
2239.05.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	37,95	17,92	680,06
2239.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	37,95	50,52	1.917,23
2239.05.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	133,32	9,34	1.245,21
2239.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	133,32	44,95	5.992,73
2239.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	30,37	83,55	2.537,41
2239.05.02		EXTERNO				5.784,35
2239.05.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	11,49	52,17	599,43
2239.05.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	88,48	9,78	865,33
2239.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	88,48	48,82	4.319,59
2239.06		PISOS				4.321,39
2239.06.01		PISO INTERNO				4.002,57
2239.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	37,97	29,44	1.117,84
2239.06.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,06	55,74	2.344,42
2239.06.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	39,04	13,84	540,31
2239.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				318,82
2239.06.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
2239.06.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,44	131,65	189,58
2239.07		ESQUADRIAS				19.017,23
2239.07.01		JANELAS				11.893,41
2239.07.01.01	003590	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	2.313,16	2.313,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239.07.01.02	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2239.07.01.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2239.07.01.04	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
2239.07.02		PORTAS EXTERNAS				3.983,20
2239.07.02.01	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2239.07.03		PORTA				2.387,33
2239.07.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	2,00	585,66	1.171,32
2239.07.03.02	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	1,89	643,39	1.216,01
2239.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2239.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2239.07.05		PORTINHOLA				579,09
2239.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2239.07.06		VIDROS (INCLUSO NOS CAIXILHOS)				0,00
2239.08		PINTURA				8.227,78
2239.08.01		PAREDES EXTERNAS				2.819,86
2239.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	88,48	31,87	2.819,86
2239.08.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.479,54
2239.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	136,81	31,79	4.349,19
2239.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,09	31,87	130,35
2239.08.03		COMPLEMENTOS				928,38
2239.08.03.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	2,73	66,64	181,93
2239.08.03.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,25	64,81	405,06
2239.08.03.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
2239.09		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
2239.09.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
2239.09.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2239.09.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2239.09.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239.10		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				4.141,55
2239.10.01		AGUA FRIA				4.141,55
2239.10.01.01		TUBULACAO				615,52
2239.10.01.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	39,93	11,85	473,17
2239.10.01.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	7,77	18,32	142,35
2239.10.01.02		CONEXOES				1.052,15
2239.10.01.02.01	155565	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 32X1" - AF	UN	3,00	43,75	131,25
2239.10.01.02.02	155564	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 25X3/4" - AF	UN	1,00	28,44	28,44
2239.10.01.02.03	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2239.10.01.02.04	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2239.10.01.02.05	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	32,00	12,72	407,04
2239.10.01.02.06	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
2239.10.01.02.07	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	5,00	14,94	74,70
2239.10.01.02.08	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
2239.10.01.02.09	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,39	43,17
2239.10.01.02.10	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	18,35	18,35
2239.10.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
2239.10.01.02.12	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2239.10.01.02.13	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2239.10.01.03		REGISTRO DE GAVETA				387,33
2239.10.01.03.01	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2239.10.01.04		REGISTRO DE PRESSAO				139,76
2239.10.01.04.01	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2239.10.01.05		TORNEIRA BOIA				137,87
2239.10.01.05.01	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2239.10.01.06		CAIXA DAGUA				1.011,77
2239.10.01.06.01	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
2239.10.01.06.02	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2239.10.01.06.03	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2239.10.01.06.04	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	13,61	13,61
2239.10.01.06.05	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239.10.01.07		CAIXA PARA HIDROMETRO				696,34
2239.10.01.07.01	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2239.10.01.07.02	150860	COTOVELO 90º FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,00	36,35	109,05
2239.10.01.07.03	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2239.10.01.07.04	154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	33,91	33,91
2239.10.01.07.05	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2239.10.01.07.06	150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	1,70	47,83	81,31
2239.10.01.07.07	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,90	133,02	119,72
2239.10.01.08		REGISTRO GAVETA TANQUE				100,81
2239.10.01.08.01	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2239.11		ESGOTO SANITARIO				3.942,00
2239.11.01		TUBULACOES E CONEXOES				1.890,51
2239.11.01.01	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	18,00	50,01	900,18
2239.11.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	19,75	30,54	603,17
2239.11.01.03	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	2,50	22,52	56,30
2239.11.01.04	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
2239.11.01.05	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2239.11.01.06	152090	COTOVELO 45º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2239.11.01.07	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	5,00	23,89	119,45
2239.11.01.08	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2239.11.02		DESCONECTORES				152,88
2239.11.02.01	155357	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	UN	2,00	76,44	152,88
2239.11.03		CAIXA DE INSPECAO DE GORDURA				1.898,61
2239.11.03.01	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	4,00	269,77	1.079,08
2239.11.03.02	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
2239.11.03.03	155327	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
2239.11.03.04	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
2239.11.03.05	155400	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	60,68	60,68
2239.11.03.06	153920	CURVA 45º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
2239.11.03.07	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239.11.03.08	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
2239.11.03.09	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
2239.12		GAS COMBUSTIVEL				137,48
2239.12.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	0,49	100,44	49,22
2239.12.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	2,00	16,45	32,90
2239.12.03	155439	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	2,00	27,68	55,36
2239.13		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
2239.14		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				9.036,15
2239.14.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ				654,77
2239.14.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2239.14.01.02	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2239.14.01.03	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2239.14.01.04	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2239.14.02		FIACAO				3.747,29
2239.14.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	160,00	8,01	1.281,60
2239.14.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	202,00	9,61	1.941,22
2239.14.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	18,00	11,99	215,82
2239.14.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	28,00	8,05	225,40
2239.14.02.05	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
2239.14.03		ELETRODUTOS				1.552,00
2239.14.03.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
2239.14.03.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	12,00	12,85	154,20
2239.14.03.03	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	112,00	12,16	1.361,92
2239.14.04		INTERRUPTORES E TOMADAS				1.092,77
2239.14.04.01	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2239.14.04.02	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
2239.14.04.03	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2239.14.04.04	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	1,00	8,07	8,07
2239.14.04.05	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2239.14.04.06	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2239.14.04.07	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	7,00	34,83	243,81
2239.14.04.08	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	2,00	12,24	24,48
2239.14.04.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2239.14.04.10	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2239.14.04.11	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2239.14.05		PONTOS DE LUZ				398,40
2239.14.05.01	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	8,00	41,28	330,24
2239.14.05.02	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	8,00	8,52	68,16
2239.14.06		DISJUNTORES				1.005,56
2239.14.06.01	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2239.14.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2239.14.06.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2239.14.06.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A I _d =30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2239.14.07		CAIXAS				550,26
2239.14.07.01	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	6,00	16,26	97,56
2239.14.07.02	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	2,00	15,69	31,38
2239.14.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
2239.14.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2239.14.08		ACESSORIOS				35,10
2239.14.08.01	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
2239.14.08.02	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
2239.15		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
2239.15.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
2239.16		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
2239.16.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
2239.16.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
2239.16.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92



PLANILHA DE PREÇOS

25/02/2025 10:32

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.472,42.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Bocaina H - Fase 1

Total de unidades habit.: 52
Valor por UH: R\$ 227.564,11
Área total construída: 2.547,48 m²
Valor total da M.O.: R\$ 3.225.505,98

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			112.405,62	107.909,40
Administração local			480.365,90	461.151,26
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	26	129.595,46	3.369.481,96	3.234.702,68
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	3	132.360,52	397.081,56	381.198,30
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	8	133.320,30	1.066.562,40	1.023.899,90
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	15	134.295,27	2.014.429,05	1.933.851,89
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	52	5.276,83	274.395,16	263.419,35
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	52	9.579,73	498.145,96	478.220,12
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	52	7.178,87	373.301,24	358.369,19
				-
Terraplenagem			561.856,04	539.381,80
Rede de água			105.477,06	101.257,98
Rede de esgoto			457.905,51	439.589,29
Drenagem			730.974,89	701.735,89
Pavimentação			664.196,06	637.628,22
Paisagismo			56.393,50	54.137,76
Urbanismo			127.467,05	122.368,37
Muro de Arrimo			512.002,75	491.522,64
Mureta de divisa de lotes			25.101,82	24.097,75
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			11.833.333,59	11.360.000,25
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			177.500,00
CND	vb			295.833,34
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				11.833.333,59

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1574		CH BOCAINA H1-TERRAPLENAGEM				561.856,04
1574.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	25.140,68	3,14	78.941,74
1574.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	10.056,27	1,95	19.609,73
1574.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	15.613,56	18,15	283.386,11
1574.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	11.468,32	5,60	64.222,59
1574.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.849,98	4,54	22.018,91
1574.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	4.438,65	15,58	69.154,17
1574.07	300030	CANAleta DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	607,15	40,39	24.522,79

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 82.290,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1575		CH BOCAINA H1-REDE DE AGUA				105.477,06
1575.01		ABERTURA DE VALAS				21.489,50
1575.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	561,15	9,96	5.589,05
1575.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	56,11	81,49	4.572,40
1575.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	672,93	8,47	5.699,72
1575.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	561,15	10,03	5.628,33
1575.02		LASTROS				9.534,71
1575.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	30,22	315,51	9.534,71
1575.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				29.077,31
1575.03.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	78,00	11,85	924,30
1575.03.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	785,30	35,85	28.153,01
1575.04		CONEXOES				7.857,06
1575.04.01	416285	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	4,00	245,84	983,36
1575.04.02	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	13,00	285,37	3.709,81
1575.04.03	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	4,00	776,33	3.105,32
1575.04.04	155556	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 50MM BB - AF	UN	1,00	20,01	20,01
1575.04.05	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1575.05		MACROMEDIDOR (a ser doado para a SABESP)				19.539,99
1575.05.01	415718	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO A BATERIA DN=100MM (4") VAZAO APROX 3.0 L/S PRESSAO APROX 28.25MCA, COM LEITURA INTEGRADA	UN	1,00	19.539,99	19.539,99
1575.06		ANCORAGEM				3.383,85
1575.06.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	17,00	199,05	3.383,85
1575.07		LIGACOES DOMICILIARES				9.695,40
1575.07.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	52,00	186,45	9.695,40
1575.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				2.551,19
1575.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	12,60	26,72	336,67
1575.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	12,60	166,81	2.101,81
1575.08.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,30	13,99	88,14
1575.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	12,60	1,95	24,57
1575.09		CADASTRO E LOCACAO DE REDES				2.348,05



PLANILHA DE PREÇOS

19/02/2025 17:06

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1575.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	785,30	0,85	667,51
1575.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	785,30	2,14	1.680,54

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 28.594,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1576		CH BOCAINA H1-REDE DE ESGOTO				457.905,51
1576.01		ABERTURA DE VALAS				46.817,71
1576.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.454,95	9,96	14.491,30
1576.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	82,21	81,49	6.699,29
1576.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	15,22	97,29	1.480,75
1576.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.696,97	8,47	14.373,34
1576.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	974,38	10,03	9.773,03
1576.02		ESCORAMENTO DE VALAS				145.409,70
1576.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.433,88	28,54	98.002,94
1576.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	608,95	77,85	47.406,76
1576.03		LASTROS				17.608,61
1576.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	55,81	315,51	17.608,61
1576.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				142.396,93
1576.04.01	300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	364,00	45,01	16.383,64
1576.04.02	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	916,70	75,14	68.880,84
1576.04.03	404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO	UN	52,00	60,13	3.126,76
1576.04.04	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	104,00	43,23	4.495,92
1576.04.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	16,00	649,22	10.387,52
1576.04.06	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	9,00	1.697,21	15.274,89
1576.04.07	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	13,50	282,73	3.816,86
1576.04.08	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	6,00	2.198,63	13.191,78
1576.04.09	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	16,00	427,42	6.838,72
1576.05		LIGACOES DOMICILIARES				41.253,68
1576.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	52,00	793,34	41.253,68
1576.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				61.677,94
1576.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	304,62	26,72	8.139,45
1576.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	304,62	166,81	50.813,66
1576.06.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	152,31	13,99	2.130,82
1576.06.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	304,62	1,95	594,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1576.07		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				2.740,94
1576.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	916,70	0,85	779,20
1576.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	916,70	2,14	1.961,74

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 133.839,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1577		CH BOCAINA H1-DRENAGEM				730.974,89
1577.01		ABERTURA DE VALAS				83.941,65
1577.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.715,54	9,96	17.086,78
1577.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	47,35	81,49	3.858,55
1577.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	123,50	97,29	12.015,32
1577.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.655,52	8,47	14.022,25
1577.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	498,44	37,30	18.591,81
1577.01.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	996,88	4,54	4.525,84
1577.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.379,97	10,03	13.841,10
1577.02		ESCORAMENTO DE VALAS				181.272,98
1577.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	540,44	28,54	15.424,16
1577.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.245,29	77,85	96.945,83
1577.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	626,22	110,03	68.902,99
1577.03		LASTROS				23.378,59
1577.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	95,12	245,78	23.378,59
1577.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				206.658,04
1577.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	157,00	117,70	18.478,90
1577.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	106,00	296,60	31.439,60
1577.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	313,95	499,25	156.739,54
1577.05		POCOS DE VISITA CONFORME PP3 e PP4				61.634,17
1577.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	9,00	2.912,84	26.215,56
1577.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	19,08	1.283,19	24.483,27
1577.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	5,40	943,03	5.092,36
1577.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	9,00	649,22	5.842,98
1577.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP1 e 2				33.189,12
1577.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	4,00	1.917,86	7.671,44
1577.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	6,00	3.403,25	20.419,50
1577.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1577.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				81.974,83
1577.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.174,53	67,15	78.869,69

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1577.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOS IN LOCO	M	24,40	127,26	3.105,14
1577.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				57.669,86
1577.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	244,04	26,72	6.520,75
1577.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	244,04	166,81	40.708,31
1577.08.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	122,02	13,99	1.707,06
1577.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	244,04	1,95	475,88
1577.08.05	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,76	365,64	1.374,81
1577.08.06	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,52	13,99	105,20
1577.08.07	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	15,04	1,95	29,33
1577.08.08	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	25,65	263,10	6.748,52
1577.09		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.255,65
1577.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	419,95	0,85	356,96
1577.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	419,95	2,14	898,69

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 186.953,36.



PLANILHA DE PREÇOS

19/02/2025 17:09

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BOCAINA H1-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1578		CH BOCAINA H1-PAVIMENTACAO				664.196,06
1578.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.943,98	132,71	656.115,59
1578.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.779,84	4,54	8.080,47

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.817,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1579		CH BOCAINA H1-PAISAGISMO				56.393,50
1579.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,70	20.683,61	14.478,53
1579.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	46,00	139,19	6.402,74
1579.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	5,00	1.449,40	7.247,00
1579.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,82	13,99	11,47
1579.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,82	37,62	30,85
1579.06	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	52,00	157,25	8.177,00
1579.07	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	52,00	83,70	4.352,40
1579.08	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	442,00	12,04	5.321,68
1579.09	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	530,80	19,54	10.371,83

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.822,91.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1580		CH BOCAINA H1-URBANISMO				127.467,05
1580.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.417,91	84,11	119.260,41
1580.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	37,44	150,08	5.619,00
1580.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 50.403,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1581		CH BOCAINA H1-MURO DE ARRIMO				512.002,75
1581.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	746,50	273,94	204.496,21
1581.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	538,68	440,13	237.089,23
1581.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	19,20	436,13	8.373,70
1581.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	23,04	514,71	11.858,92
1581.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	57,60	406,28	23.401,73
1581.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	26,88	409,43	11.005,48
1581.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,20	492,20	9.450,24
1581.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	15,36	411,93	6.327,24

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 190.506,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H1-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1582		CH BOCAINA H1-MURETA DE DIVISA DE LOTES				25.101,82
1582.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	128,28	154,30	19.793,60
1582.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	19,20	276,47	5.308,22

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.938,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.360,52
2142.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2142.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2142.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				15.547,84
2142.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2142.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2142.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2142.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2142.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2142.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2142.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2142.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2142.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2142.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2142.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2142.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2142.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2142.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2142.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2142.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2142.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2142.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2142.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2142.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2142.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2142.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2142.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2142.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2142.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2142.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2142.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2142.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2142.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2142.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2142.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2142.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2142.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2142.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2142.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2142.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2142.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2142.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2142.05.01		INTERNO				12.547,47
2142.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2142.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2142.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2142.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2142.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2142.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2142.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2142.05.02		EXTERNO				5.904,08
2142.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2142.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2142.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2142.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2142.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2142.06		PISOS				8.995,12
2142.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2142.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2142.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2142.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2142.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2142.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2142.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2142.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2142.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2142.06.03		PISOS				1.098,05
2142.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2142.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2142.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2142.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2142.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2142.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2142.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2142.07.02		JANELAS				10.728,41
2142.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2142.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2142.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2142.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2142.07.03		ALCAPAO				579,09
2142.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2142.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2142.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2142.08		PINTURA				7.209,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42
2142.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2142.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2142.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2142.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2142.08.03		TABEIRAS				149,32
2142.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2142.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2142.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2142.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2142.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2142.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2142.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2142.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2142.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2142.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2142.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2142.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2142.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2142.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2142.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2142.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2142.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2142.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2142.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2142.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2142.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2142.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2142.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2142.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2142.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2142.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2142.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2142.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2142.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2142.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2142.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2142.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2142.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2142.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2142.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2142.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2142.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2142.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2142.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2142.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2142.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2142.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2142.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2142.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2142.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2142.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2142.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2142.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2142.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2142.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2142.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2142.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2142.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2142.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2142.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2142.11.02	ESGOTO					3.059,16
2142.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2142.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2142.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2142.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2142.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2142.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2142.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2142.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2142.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2142.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2142.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2142.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2142.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2142.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2142.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2142.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2142.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2142.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2142.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2142.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2142.12	GAS					35,65
2142.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.134,01.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.320,30
2143.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2143.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2143.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				16.351,11
2143.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2143.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2143.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2143.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2143.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2143.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2143.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2143.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2143.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2143.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2143.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2143.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2143.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2143.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2143.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2143.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2143.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2143.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2143.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2143.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2143.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2143.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2143.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2143.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2143.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2143.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2143.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2143.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2143.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2143.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2143.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2143.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2143.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2143.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2143.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2143.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2143.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2143.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2143.05.01		INTERNO				12.547,47
2143.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2143.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2143.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2143.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2143.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2143.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2143.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2143.05.02		EXTERNO				6.005,45
2143.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2143.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2143.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2143.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2143.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2143.06		PISOS				8.995,12
2143.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2143.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2143.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2143.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2143.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2143.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2143.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2143.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2143.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2143.06.03		PISOS				1.098,05
2143.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2143.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2143.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2143.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2143.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2143.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2143.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2143.07.02		JANELAS				10.728,41
2143.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2143.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2143.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2143.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2143.07.03		ALCAPAO				579,09
2143.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2143.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2143.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2143.08		PINTURA				7.264,21

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56
2143.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2143.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2143.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2143.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2143.08.03		TABEIRAS				149,32
2143.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2143.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2143.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2143.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2143.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2143.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2143.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2143.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2143.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2143.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2143.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2143.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2143.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2143.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2143.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2143.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2143.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2143.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2143.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2143.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2143.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2143.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2143.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2143.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2143.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2143.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2143.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2143.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2143.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2143.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2143.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2143.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2143.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2143.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2143.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2143.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2143.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2143.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2143.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2143.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2143.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2143.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2143.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2143.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2143.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2143.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2143.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2143.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2143.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2143.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2143.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2143.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2143.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2143.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2143.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2143.11.02	ESGOTO					3.059,16
2143.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2143.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2143.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2143.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2143.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2143.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2143.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2143.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2143.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2143.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2143.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2143.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2143.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2143.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2143.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2143.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2143.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2143.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2143.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2143.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2143.12	GAS					35,65
2143.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:51

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.284,21.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Bocaina H - Fase 2

Total de unidades habit.: 44
Valor por UH: R\$ 204.099,71
Área total construída: 2.155,56 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.431.927,23

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			85.305,30	81.893,09
Administração local			364.552,56	349.970,46
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	2	134.730,96	269.461,92	258.683,44
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	22	129.595,46	2.851.100,12	2.737.056,12
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	4	132.360,52	529.442,08	508.264,40
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	10	133.320,30	1.333.203,00	1.279.874,88
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	6	134.295,27	805.771,62	773.540,76
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	44	5.276,83	232.180,52	222.893,30
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	44	9.579,73	421.508,12	404.647,80
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	44	7.178,87	315.870,28	303.235,47
				-
Terraplenagem			257.599,62	247.295,64
Rede de água			107.663,89	103.357,33
Rede de esgoto			147.125,90	141.240,86
Drenagem			230.698,18	221.470,25
Pavimentação			472.149,32	453.263,35
Paisagismo			17.635,84	16.930,41
Urbanismo			100.979,03	96.939,87
Muro de Arrimo			414.580,53	397.997,31
Mureta de divisa de lotes			17.769,49	17.058,71
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.980.387,38	8.621.171,91
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			134.705,81
CND	vb			224.509,66
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.980.387,38

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1583		CH BOCAINA H2-TERRAPLENAGEM				257.599,62
1583.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	11.678,38	3,14	36.670,11
1583.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	4.671,35	1,95	9.109,13
1583.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	7.488,72	18,15	135.920,27
1583.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.328,20	5,60	13.037,92
1583.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	9.622,58	4,54	43.686,51
1583.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	987,23	15,58	15.381,04
1583.07	300030	CANAleta DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	93,95	40,39	3.794,64

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.091,46.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1584		CH BOCAINA H2-REDE DE AGUA				107.663,89
1584.01		ABERTURA DE VALAS				22.117,30
1584.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	577,52	9,96	5.752,10
1584.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	57,76	81,49	4.706,86
1584.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	692,54	8,47	5.865,81
1584.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	577,52	10,03	5.792,53
1584.02		LASTROS				9.809,21
1584.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	31,09	315,51	9.809,21
1584.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				30.268,73
1584.03.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	66,00	11,85	782,10
1584.03.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	822,50	35,85	29.486,63
1584.04		CONEXOES				6.391,53
1584.04.01	416849	CURVA 22o 30" FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,00	190,73	190,73
1584.04.02	416850	CURVA 45o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	10,00	197,59	1.975,90
1584.04.03	416851	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,00	205,35	205,35
1584.04.04	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	8,00	301,04	2.408,32
1584.04.05	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1584.04.06	155556	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 50MM BB - AF	UN	1,00	20,01	20,01
1584.04.07	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1584.05		ANCORAGEM				3.981,00
1584.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	20,00	199,05	3.981,00
1584.06		LIGACOES DOMICILIARES				8.203,80
1584.06.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	44,00	186,45	8.203,80
1584.07		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				24.235,70
1584.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHÃO SEM TRANSPORTE	M2	14,70	26,72	392,78
1584.07.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	135,66	166,81	22.629,44
1584.07.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	67,83	13,99	948,94
1584.07.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	135,66	1,95	264,54
1584.08		CADASTRO E LOCACAO DE REDES				2.656,62
1584.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	888,50	0,85	755,23



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1584.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	888,50	2,14	1.901,39

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.302,72.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1585		CH BOCAINA H2-REDE DE ESGOTO				147.125,90
1585.01		ABERTURA DE VALAS				16.322,41
1585.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	489,77	9,96	4.878,11
1585.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	36,25	81,49	2.954,01
1585.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	573,19	8,47	4.854,92
1585.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	362,45	10,03	3.635,37
1585.02		ESCORAMENTO DE VALAS				41.615,89
1585.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.458,16	28,54	41.615,89
1585.03		LASTROS				6.666,73
1585.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,13	315,51	6.666,73
1585.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				46.107,55
1585.04.01	300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	308,00	45,01	13.863,08
1585.04.02	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	195,80	75,14	14.712,41
1585.04.03	404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO	UN	44,00	60,13	2.645,72
1585.04.04	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	88,00	43,23	3.804,24
1585.04.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1585.04.06	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	4,00	1.697,21	6.788,84
1585.04.07	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	6,00	282,73	1.696,38
1585.05		LIGACOES DOMICILIARES				34.906,96
1585.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	44,00	793,34	34.906,96
1585.06		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.506,36
1585.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	503,80	0,85	428,23
1585.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	503,80	2,14	1.078,13

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 48.035,73.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1586		CH BOCAINA H2-DRENAGEM				230.698,18
1586.01		ABERTURA DE VALAS				32.353,37
1586.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	551,79	9,96	5.495,83
1586.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	35,75	81,49	2.913,27
1586.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	525,29	8,47	4.449,21
1586.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	270,29	37,30	10.081,82
1586.01.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	540,58	4,54	2.454,23
1586.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	693,82	10,03	6.959,01
1586.02		ESCORAMENTO DE VALAS				46.548,51
1586.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	447,53	28,54	12.772,51
1586.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	433,86	77,85	33.776,00
1586.03		LASTROS				4.792,71
1586.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	19,50	245,78	4.792,71
1586.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				47.272,63
1586.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	150,90	117,70	17.760,93
1586.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	99,50	296,60	29.511,70
1586.05		POCOS DE VISITA CONFORME PP3 e PP4				12.490,29
1586.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1586.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	3,30	1.283,19	4.234,53
1586.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,20	943,03	1.131,64
1586.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1586.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP1 e 2				26.815,09
1586.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	6,00	1.917,86	11.507,16
1586.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	3,00	3.403,25	10.209,75
1586.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1586.07		GUIAS E SARJETAS				59.676,88
1586.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	888,71	67,15	59.676,88
1586.08		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				748,70
1586.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	250,40	0,85	212,84
1586.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	250,40	2,14	535,86



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 64.354,21.



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1587		CH BOCAINA H2-PAVIMENTACAO				472.149,32
1587.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.514,47	132,71	466.405,31
1587.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.265,20	4,54	5.744,01

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.099,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1588		CH BOCAINA H2-PAISAGISMO				17.635,84
1588.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	44,00	157,25	6.919,00
1588.02	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	44,00	83,70	3.682,80
1588.03	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	44,00	12,04	529,76
1588.04	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	332,87	19,54	6.504,28

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.953,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1589		CH BOCAINA H2-URBANISMO				100.979,03
1589.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.136,66	84,11	95.604,47
1589.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	22,88	150,08	3.433,83
1589.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.217,23.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1590		CH BOCAINA H2-MURO DE ARRIMO				414.580,53
1590.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	532,10	273,94	145.763,47
1590.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	347,66	440,13	153.015,60
1590.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	59,70	329,34	19.661,60
1590.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	53,46	419,71	22.437,70
1590.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	35,20	436,13	15.351,78
1590.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	40,52	514,71	20.856,05
1590.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,20	492,20	9.450,24
1590.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	15,36	411,93	6.327,24
1590.09	300866	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,20	667,81	12.821,95
1590.10	300867	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	21,12	421,16	8.894,90

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 151.128,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BOCAINA H2-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1591		CH BOCAINA H2-MURETA DE DIVISA DE LOTES				17.769,49
1591.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	80,76	154,30	12.461,27
1591.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	19,20	276,47	5.308,22

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.542,51.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.730,96
2097.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2097.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2097.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 10CM-ISOLADA				13.694,67
2097.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,62	75,22	347,52
2097.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2097.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2097.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2097.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2097.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2097.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2097.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,30	806,53	6.694,20
2097.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	77,20	1,74	134,33
2097.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2097.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2097.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2097.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2097.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2097.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2097.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2097.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2097.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2097.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2097.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2097.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2097.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2097.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2097.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2097.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32
2097.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2097.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2097.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2097.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2097.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2097.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2097.05.01		INTERNO				12.547,47
2097.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2097.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2097.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2097.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2097.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2097.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2097.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2097.05.02		EXTERNO				8.055,51
2097.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2097.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2097.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2097.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2097.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2097.06		PISOS				9.442,75
2097.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2097.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2097.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2097.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2097.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2097.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2097.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2097.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2097.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2097.06.03		PISOS				1.545,68
2097.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2097.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2097.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2097.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2097.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2097.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2097.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2097.07.02		JANELAS				10.728,41
2097.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2097.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2097.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2097.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2097.07.03		ALCAPAO				579,09
2097.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2097.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2097.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2097.08		PINTURA				8.102,77
2097.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2097.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2097.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2097.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2097.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2097.08.03		TABEIRAS				207,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50
2097.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2097.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2097.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2097.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2097.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2097.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2097.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2097.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2097.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2097.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2097.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2097.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2097.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2097.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2097.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2097.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2097.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2097.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2097.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2097.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2097.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2097.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2097.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2097.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2097.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2097.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2097.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2097.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2097.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2097.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2097.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2097.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2097.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2097.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2097.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2097.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2097.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2097.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2097.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2097.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2097.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2097.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2097.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2097.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2097.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2097.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2097.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2097.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2097.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2097.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2097.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2097.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2097.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2097.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2097.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2097.11.02		ESGOTO				3.059,16
2097.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2097.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2097.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2097.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2097.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2097.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2097.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2097.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2097.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2097.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2097.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2097.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2097.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2097.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2097.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2097.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2097.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2097.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2097.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2097.12		GAS				35,65
2097.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.757,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.360,52
2142.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2142.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2142.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				15.547,84
2142.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2142.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2142.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2142.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2142.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2142.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2142.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2142.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2142.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2142.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2142.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2142.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2142.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2142.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2142.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2142.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2142.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2142.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2142.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2142.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2142.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2142.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2142.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2142.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2142.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2142.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2142.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2142.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2142.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2142.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2142.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2142.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2142.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2142.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2142.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2142.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2142.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2142.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2142.05.01		INTERNO				12.547,47
2142.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2142.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2142.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2142.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2142.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2142.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2142.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2142.05.02		EXTERNO				5.904,08
2142.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2142.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2142.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2142.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2142.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2142.06		PISOS				8.995,12
2142.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2142.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2142.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2142.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2142.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2142.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2142.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2142.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2142.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2142.06.03		PISOS				1.098,05
2142.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2142.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2142.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2142.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2142.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2142.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2142.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2142.07.02		JANELAS				10.728,41
2142.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2142.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2142.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2142.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2142.07.03		ALCAPAO				579,09
2142.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2142.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2142.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2142.08		PINTURA				7.209,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42
2142.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2142.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2142.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2142.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2142.08.03		TABEIRAS				149,32
2142.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2142.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2142.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2142.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2142.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2142.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2142.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2142.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2142.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2142.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2142.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2142.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2142.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2142.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2142.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2142.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2142.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2142.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2142.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2142.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2142.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2142.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2142.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2142.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2142.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2142.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2142.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2142.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2142.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2142.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2142.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2142.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2142.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2142.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2142.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2142.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2142.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2142.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2142.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2142.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2142.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2142.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2142.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2142.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2142.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2142.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2142.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2142.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2142.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2142.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2142.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2142.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2142.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2142.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2142.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2142.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2142.11.02	ESGOTO					3.059,16
2142.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2142.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2142.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2142.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2142.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2142.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2142.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2142.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2142.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2142.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2142.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2142.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2142.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2142.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2142.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2142.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2142.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2142.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2142.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2142.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2142.12	GAS					35,65
2142.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:50

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.134,01.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.320,30
2143.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2143.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2143.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				16.351,11
2143.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2143.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2143.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2143.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2143.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2143.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2143.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2143.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2143.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2143.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2143.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2143.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2143.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2143.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2143.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2143.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2143.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2143.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2143.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2143.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2143.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2143.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2143.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2143.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2143.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2143.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2143.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2143.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2143.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2143.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2143.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2143.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2143.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2143.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2143.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2143.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2143.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2143.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2143.05.01		INTERNO				12.547,47
2143.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2143.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2143.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2143.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2143.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2143.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2143.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2143.05.02		EXTERNO				6.005,45
2143.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2143.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2143.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2143.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2143.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2143.06		PISOS				8.995,12
2143.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2143.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2143.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2143.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2143.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2143.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2143.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2143.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2143.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2143.06.03		PISOS				1.098,05
2143.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2143.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2143.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2143.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2143.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2143.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2143.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2143.07.02		JANELAS				10.728,41
2143.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2143.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2143.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2143.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2143.07.03		ALCAPAO				579,09
2143.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2143.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2143.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2143.08		PINTURA				7.264,21

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56
2143.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2143.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2143.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2143.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2143.08.03		TABEIRAS				149,32
2143.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2143.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2143.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2143.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2143.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2143.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2143.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2143.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2143.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2143.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2143.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2143.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2143.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2143.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2143.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2143.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2143.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2143.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2143.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2143.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2143.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2143.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2143.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2143.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2143.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2143.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2143.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2143.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2143.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2143.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2143.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2143.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2143.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2143.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2143.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2143.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2143.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2143.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2143.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2143.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2143.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2143.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2143.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2143.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2143.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2143.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2143.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2143.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2143.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2143.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2143.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2143.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2143.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2143.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2143.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2143.11.02	ESGOTO					3.059,16
2143.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2143.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2143.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2143.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2143.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2143.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2143.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2143.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2143.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2143.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2143.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2143.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2143.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2143.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2143.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2143.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2143.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2143.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2143.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2143.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2143.12	GAS					35,65
2143.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:51

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.284,21.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Duartina E1

Total de unidades habit.: 83

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 210.515,73

Área total construída: 4.066,17 m²

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			165.975,34	159.336,33
Administração local			709.296,32	680.924,47
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.730,96	134.730,96	129.341,72
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	41	129.595,46	5.313.413,86	5.100.877,31
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	41	134.295,27	5.506.106,07	5.285.861,83
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	83	5.276,83	437.976,89	420.457,81
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	83	9.579,73	795.117,59	763.312,89
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	83	7.178,87	595.846,21	572.012,36
				-
Terraplenagem			382.515,51	367.214,89
Rede de água			381.754,40	366.484,22
Rede de esgoto			455.056,50	436.854,24
Drenagem			532.083,54	510.800,20
Pavimentação			741.637,45	711.971,95
Paisagismo			53.832,87	51.679,56
Urbanismo			94.745,48	90.955,66
Muro de Arrimo			1.083.296,22	1.039.964,37
Mureta de divisa de lotes			80.735,53	77.506,11
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			17.472.805,83	16.773.893,61
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			262.092,09
CND	vb			436.820,13
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				17.472.805,83

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1537		CH DUARTINA E1-TERRAPLENAGEM				382.515,51
1537.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	20.989,18	3,14	65.906,03
1537.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	6.296,75	1,95	12.278,66
1537.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10.550,27	18,15	191.487,40
1537.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.548,63	5,60	31.072,33
1537.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	8.338,68	4,54	37.857,61
1537.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.818,58	15,58	43.913,48

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 53.600,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1538		CH DUARTINA E1-REDE DE AGUA				381.754,40
1538.01		ABERTURA DE VALAS				13.487,95
1538.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	744,27	9,96	7.412,93
1538.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	717,24	8,47	6.075,02
1538.02		LASTROS				17.110,11
1538.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	54,23	315,51	17.110,11
1538.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				136.353,42
1538.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	836,53	35,85	29.989,60
1538.03.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	971,09	66,58	64.655,17
1538.03.03	300103	TUBO FoFo K9 DN 150MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	11,60	870,12	10.093,39
1538.03.04	152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	1,60	31,15	49,84
1538.03.05	153440	TUBO PVC 75MM SOLDAVEL - AF	M	3,58	72,72	260,34
1538.03.06	410445	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 150MM	M	1,90	79,10	150,29
1538.03.07	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	2,00	42,81	85,62
1538.03.08	155866	CURVA 22o 30' PVC DN 75MM PBA - AF	UN	1,00	109,86	109,86
1538.03.09	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	3,00	28,50	85,50
1538.03.10	155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	2,00	73,73	147,46
1538.03.11	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	3,00	64,82	194,46
1538.03.12	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	3,00	150,89	452,67
1538.03.13	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	1,00	51,33	51,33
1538.03.14	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	6,00	301,04	1.806,24
1538.03.15	402028	TE FoFo REDUCAO 150X80MM 3B JE - AF	UN	2,00	738,90	1.477,80
1538.03.16	412988	EXTREMIDADE PVC FLANGE/PONTA DN 75MM - AF	UN	2,00	268,01	536,02
1538.03.17	416852	REDUCAO FoFo PB DN 150X75MM JE - AF	UN	2,00	438,38	876,76
1538.03.18	413104	REGISTRO FoFo CHATO FF COM CABECOTE DN 80MM	UN	1,00	732,63	732,63
1538.03.19	410884	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 150MM	UN	2,00	2.079,55	4.159,10
1538.03.20	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	8,00	776,33	6.210,64
1538.03.21	405173	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo DN 150MM P.ENT=40MCa P.SAIDA=15MCa QMAX=50L/S QMIN=10L/S	UN	1,00	10.519,58	10.519,58
1538.03.22	403622	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.50M	UN	2,00	947,70	1.895,40
1538.03.23	406263	TOCO FoFo FP DN 150MM L=0.50M	UN	2,00	906,86	1.813,72

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1538.04		ESTANQUEIDADE				8.292,22
1538.04.01	406456	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X3/4"	UN	1,00	44,87	44,87
1538.04.02	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	5,00	940,96	4.704,80
1538.04.03	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	11,00	322,05	3.542,55
1538.05		LIGACOES DOMICILIARES				35.410,43
1538.05.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	89,00	397,87	35.410,43
1538.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				165.695,48
1538.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	818,35	26,72	21.866,31
1538.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	818,35	166,81	136.508,96
1538.06.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	409,18	13,99	5.724,43
1538.06.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	818,35	1,95	1.595,78
1538.07		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				5.404,79
1538.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.807,62	0,85	1.536,48
1538.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.807,62	2,14	3.868,31

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 81.224,77.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1539		CH DUARTINA E1-REDE DE ESGOTO				455.056,50
1539.01		ABERTURA DE VALAS				13.244,33
1539.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	734,87	9,96	7.319,31
1539.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	699,53	8,47	5.925,02
1539.02		ESCORAMENTO DE VALAS				91.332,03
1539.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.319,93	28,54	37.670,80
1539.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	689,29	77,85	53.661,23
1539.03		LASTROS				6.666,73
1539.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,13	315,51	6.666,73
1539.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				195.221,04
1539.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	666,96	75,14	50.115,37
1539.04.02	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	37,48	131,95	4.945,49
1539.04.03	300104	TUBO FoFo K9 DN 200MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	107,98	1.067,52	115.270,81
1539.04.04	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPÃO - ESG	UN	11,00	1.697,21	18.669,31
1539.04.05	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	22,00	282,73	6.220,06
1539.05		LIGACOES DOMICILIARES				70.607,26
1539.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	89,00	793,34	70.607,26
1539.06		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				2.106,27
1539.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	704,44	0,85	598,77
1539.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	704,44	2,14	1.507,50
1539.07		TRAVESSIA				21.530,63
1539.07.01		CONJUNTO ABRACADEIRA				2.287,04
1539.07.01.01	417531	CINTA CIRCULAR DE ACO L=200MM	UN	14,00	100,78	1.410,92
1539.07.01.02	417532	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4"X90MM COM PORCA E 2 ARRUELAS	UN	42,00	20,86	876,12
1539.07.02		PECAS PARA TUBO DE QUEDA				19.243,59
1539.07.02.01	412952	TOCO FoFo PP DN 150MM L=1.545M	UN	1,21	1.280,54	1.549,45
1539.07.02.02	412994	TOCO FoFo PP DN 200MM L=4.105M	UN	3,26	3.847,94	12.544,28
1539.07.02.03	403257	CURVA 90o FoFo FF DN 150MM	UN	1,00	630,74	630,74
1539.07.02.04	413015	CURVA 90o FoFo FF DN 200MM - AF	UN	1,00	1.621,47	1.621,47
1539.07.02.05	403256	TE FoFo COM FLANGES 150MM - AF	UN	1,00	970,05	970,05

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1539.07.02.06	405118	TE FoFo COM FLANGES 200MM PN10 - AF	UN	1,00	1.759,95	1.759,95
1539.07.02.07	403207	ADAPTADOR PVC x FoFo 150MM JE - AF	UN	1,00	167,65	167,65
1539.08		ESTRUTURA SOBRE O CORREGO				17.436,27
1539.08.01		FUNDACOES				17.436,27
1539.08.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,68	81,49	870,31
1539.08.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,84	10,03	68,61
1539.08.01.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,34	245,78	83,57
1539.08.01.04	000140	REATERRO DE VALA	M3	6,23	11,28	70,27
1539.08.01.05	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	25,20	92,34	2.326,97
1539.08.01.06	003875	ESTACA ESC MEC D=25CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO	M	54,00	62,15	3.356,10
1539.08.01.07	003730	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 30CM H=2.40M	UN	18,00	150,52	2.709,36
1539.08.01.08	003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	4,10	783,32	3.211,61
1539.08.01.09	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	372,60	12,72	4.739,47
1539.09		SUPERESTRUTURA				7.028,47
1539.09.01	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	13,69	129,23	1.769,16
1539.09.02	003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	1,67	783,32	1.308,14
1539.09.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	278,50	12,72	3.542,52
1539.09.04	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	31,10	13,14	408,65
1539.10		ESTRUTURA METALICA				29.883,47
1539.10.01	408517	ESTRUTURA METALICA-BANZO/ MONTANTE/ CHAPAS/ INSERTS	KG	951,40	31,41	29.883,47

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 97.122,91.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1540		CH DUARTINA E1-DRENAGEM				532.083,54
1540.01		ABERTURA DE VALAS				22.027,93
1540.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.070,28	9,96	10.659,99
1540.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	887,02	8,47	7.513,06
1540.01.03	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	86,90	37,30	3.241,37
1540.01.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	173,80	3,53	613,51
1540.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				70.910,73
1540.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	858,16	28,54	24.491,89
1540.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	596,26	77,85	46.418,84
1540.03		LASTROS				17.688,42
1540.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	64,09	245,78	15.752,04
1540.03.02	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,23	868,33	1.936,38
1540.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				177.671,50
1540.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	156,10	117,70	18.372,97
1540.04.02	300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	43,90	152,84	6.709,68
1540.04.03	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	314,70	296,60	93.340,02
1540.04.04	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	60,00	669,93	40.195,80
1540.04.05	300021	TUBO DE CONCRETO PA2-120CM	M	27,55	691,58	19.053,03
1540.05		POCOS DE VISITA CONFORME PP3 e PP4				55.387,41
1540.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	7,00	2.912,84	20.389,88
1540.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	12,70	1.283,19	16.296,51
1540.05.03	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	3.633,55	3.633,55
1540.05.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	1,35	1.227,00	1.656,45
1540.05.05	300070	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 3-1.80M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	4.351,36	4.351,36
1540.05.06	300074	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 3-1.80X1.80M - PLUVIAL	M (H)	1,80	1.263,14	2.273,65
1540.05.07	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,00	943,03	943,03
1540.05.08	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	9,00	649,22	5.842,98
1540.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP1 e PP2				60.888,68
1540.06.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	14,00	3.403,25	47.645,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1540.06.02	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	2,00	6.621,59	13.243,18
1540.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				72.143,89
1540.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.057,18	67,15	70.989,64
1540.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	9,07	127,26	1.154,25
1540.08		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.800,73
1540.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	602,25	0,85	511,91
1540.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	602,25	2,14	1.288,82
1540.09		DISSIPADOR				53.564,25
1540.09.01	414172	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO H=0.17M	M2	36,53	223,35	8.158,98
1540.09.02	300897	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO CAIXA H=1.00M	M3	55,39	811,85	44.968,37
1540.09.03	300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	36,53	11,96	436,90

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 113.099,18.



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1541		CH DUARTINA E1-PAVIMENTACAO				741.637,45
1541.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.361,60	132,71	711.537,94
1541.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.930,18	4,54	8.763,02
1541.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	5.629,68	3,79	21.336,49

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 64.502,74.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH DUARTINA E1-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1542		CH DUARTINA E1-PAISAGISMO				53.832,87
1542.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,98	20.683,61	20.269,94
1542.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.209,17	19,54	23.627,18
1542.03	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00	139,19	278,38
1542.04	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	2,00	1.449,40	2.898,80
1542.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,08	13,99	1,12
1542.06	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,08	37,62	3,01
1542.07	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	561,00	12,04	6.754,44

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.044,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1543		CH DUARTINA E1-URBANISMO				94.745,48
1543.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.054,32	84,11	88.678,86
1543.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,56	150,08	2.185,16
1543.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,96	125,37	3.881,46

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 38.336,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1544		CH DUARTINA E1-MURO DE ARRIMO				1.083.296,22
1544.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	762,82	273,94	208.966,91
1544.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	548,65	440,13	241.477,32
1544.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	706,36	329,34	232.632,60
1544.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	732,06	419,71	307.252,90
1544.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	15,00	436,13	6.541,95
1544.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	21,00	514,71	10.808,91
1544.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,98	406,28	8.117,47
1544.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,49	409,43	5.113,78
1544.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	17,75	492,20	8.736,55
1544.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,87	411,93	5.301,54
1544.11	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	16,94	1.194,48	20.234,49
1544.12	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	45,74	614,60	28.111,80

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 402.303,39.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH DUARTINA E1-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1545		CH DUARTINA E1-MURETA DE DIVISA DE LOTES				80.735,53
1545.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	67,25	154,30	10.376,68
1545.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	254,49	276,47	70.358,85

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.545,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.730,96
2097.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2097.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2097.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 10CM-ISOLADA				13.694,67
2097.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,62	75,22	347,52
2097.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2097.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2097.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2097.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2097.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2097.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2097.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,30	806,53	6.694,20
2097.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	77,20	1,74	134,33
2097.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2097.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2097.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2097.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2097.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2097.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2097.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2097.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2097.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2097.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2097.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2097.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2097.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2097.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2097.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2097.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32
2097.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2097.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2097.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2097.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2097.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2097.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2097.05.01		INTERNO				12.547,47
2097.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2097.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2097.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2097.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2097.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2097.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2097.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2097.05.02		EXTERNO				8.055,51
2097.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2097.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2097.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2097.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2097.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2097.06		PISOS				9.442,75
2097.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2097.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2097.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2097.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2097.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2097.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2097.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2097.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2097.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2097.06.03		PISOS				1.545,68
2097.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2097.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2097.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2097.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2097.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2097.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2097.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2097.07.02		JANELAS				10.728,41
2097.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2097.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2097.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2097.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2097.07.03		ALCAPAO				579,09
2097.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2097.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2097.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2097.08		PINTURA				8.102,77
2097.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2097.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2097.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2097.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2097.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2097.08.03		TABEIRAS				207,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50
2097.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2097.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2097.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2097.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2097.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2097.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2097.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2097.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2097.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2097.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2097.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2097.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2097.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2097.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2097.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2097.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2097.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2097.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2097.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2097.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2097.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2097.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2097.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2097.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2097.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2097.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2097.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2097.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2097.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2097.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2097.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2097.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2097.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2097.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2097.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2097.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2097.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2097.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2097.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2097.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2097.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2097.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2097.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2097.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2097.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2097.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2097.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2097.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2097.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2097.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2097.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2097.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2097.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2097.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2097.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2097.11.02		ESGOTO				3.059,16
2097.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2097.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2097.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2097.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2097.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2097.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2097.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2097.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2097.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2097.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2097.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2097.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2097.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2097.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2097.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2097.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2097.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2097.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2097.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2097.12		GAS				35,65
2097.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.757,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Duartina E2

Total de unidades habit.: 45

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 208.433,63

Área total construída: 4.066,17 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.641.032,61

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			89.096,62	85.532,76
Administração local			380.754,79	365.524,60
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.730,96	134.730,96	129.341,72
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	22	129.595,46	2.851.100,12	2.737.056,12
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	4	133.320,30	533.281,20	511.949,95
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D- DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	18	134.295,27	2.417.314,86	2.320.622,27
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	45	5.276,83	237.457,35	227.959,06
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	45	9.579,73	431.087,85	413.844,34
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	45	7.178,87	323.049,15	310.127,18
Terraplenagem			169.218,59	162.449,85
Rede de água			63.258,99	60.728,63
Rede de esgoto			167.822,85	161.109,94
Drenagem			515.322,07	494.709,19
Pavimentação			363.515,21	348.974,60
Paisagismo			8.725,00	8.376,00
Urbanismo			94.392,01	90.616,33
Muro de Arrimo			586.436,26	562.978,81
Mureta de divisa de lotes			7.159,52	6.873,14
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			9.379.513,46	9.004.332,95
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			140.692,70
CND	vb			234.487,81
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				9.379.513,46

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH DUARTINA E2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1546		CH DUARTINA E2-TERRAPLENAGEM				169.218,59
1546.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	10.661,19	3,14	33.476,14
1546.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.198,36	1,95	6.236,80
1546.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.370,64	18,15	61.177,12
1546.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.935,00	5,60	27.636,00
1546.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.008,02	4,54	18.196,41
1546.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.443,91	15,58	22.496,12

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.029,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1547		CH DUARTINA E2-REDE DE AGUA				63.258,99
1547.01		ABERTRUA DE VALAS				4.198,93
1547.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	231,54	9,96	2.306,14
1547.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	223,47	8,47	1.892,79
1547.02		LASTROS				5.480,41
1547.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	17,37	315,51	5.480,41
1547.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				24.916,79
1547.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	582,44	35,85	20.880,47
1547.03.02	410445	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 150MM	M	3,80	79,10	300,58
1547.03.03	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	4,00	42,81	171,24
1547.03.04	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	1,00	28,50	28,50
1547.03.05	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1547.03.06	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	1,00	301,04	301,04
1547.03.07	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	4,00	776,33	3.105,32
1547.04		ESTANQUEIDADE				5.845,02
1547.04.01	404637	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 50X3/4"	UN	3,00	41,23	123,69
1547.04.02	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	3,00	940,96	2.822,88
1547.04.03	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	9,00	322,05	2.898,45
1547.05		LIGAÇÕES DOMICILIARES				21.087,11
1547.05.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	53,00	397,87	21.087,11
1547.06		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				1.730,73
1547.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	578,84	0,85	492,01
1547.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	578,84	2,14	1.238,72

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.436,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1548		CH DUARTINA E2-REDE DE ESGOTO				167.822,85
1548.01		ABERTURA DE VALAS				9.179,88
1548.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	506,84	9,96	5.048,13
1548.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	487,81	8,47	4.131,75
1548.02		ESCORAMENTO DE VALAS				70.202,52
1548.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	734,41	28,54	20.960,06
1548.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	632,53	77,85	49.242,46
1548.03		LASTROS				3.644,14
1548.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	11,55	315,51	3.644,14
1548.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				44.771,35
1548.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	385,05	75,14	28.932,66
1548.04.02	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	7,00	1.697,21	11.880,47
1548.04.03	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	14,00	282,73	3.958,22
1548.05		LIGAÇÕES DOMICILIARES				38.873,66
1548.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	49,00	793,34	38.873,66
1548.06		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				1.151,30
1548.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	385,05	0,85	327,29
1548.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	385,05	2,14	824,01

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 54.462,87.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1549		CH DUARTINA E2-DRENAGEM				515.322,07
1549.01		ABERTURA DE VALAS				22.421,48
1549.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.191,29	9,96	11.865,25
1549.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.011,52	8,47	8.567,57
1549.01.03	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	44,83	37,30	1.672,16
1549.01.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	89,66	3,53	316,50
1549.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				94.584,44
1549.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	126,97	28,54	3.623,72
1549.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.168,41	77,85	90.960,72
1549.03		LASTROS				18.738,27
1549.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	76,24	245,78	18.738,27
1549.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				176.950,44
1549.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	67,35	117,70	7.927,10
1549.04.02	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	252,30	669,93	169.023,34
1549.05		POÇOS DE VISITA CONFORME PP3 e PP4				131.769,23
1549.05.01	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	3.633,55	3.633,55
1549.05.02	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	2,30	1.227,00	2.822,10
1549.05.03	300084	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II - 1.60M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	7,00	4.891,02	34.237,14
1549.05.04	300088	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II 1.60M - PLUVIAL	M (H)	23,40	3.670,20	85.882,68
1549.05.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	8,00	649,22	5.193,76
1549.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP1 e PP2				23.809,36
1549.06.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	4,00	3.403,25	13.613,00
1549.06.02	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2,00	5.098,18	10.196,36
1549.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES				46.093,10
1549.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	686,42	67,15	46.093,10
1549.08		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				955,75
1549.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	319,65	0,85	271,70
1549.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	319,65	2,14	684,05



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:51

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 117.129,91.



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1550		CH DUARTINA E2-PAVIMENTACAO				363.515,21
1550.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.628,00	132,71	348.761,88
1550.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	946,08	4,54	4.295,20
1550.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.759,40	3,79	10.458,13

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.616,17.



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:53

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1551		CH DUARTINA E2-PAISAGISMO				8.725,00
1551.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	446,52	19,54	8.725,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.611,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1552		CH DUARTINA E2-URBANISMO				94.392,01
1552.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.065,50	84,11	89.619,21
1552.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,56	150,08	2.185,16
1552.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 38.009,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1553		CH DUARTINA E2-MURO DE ARRIMO				586.436,26
1553.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	389,52	273,94	106.705,11
1553.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	280,98	440,13	123.667,73
1553.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	342,17	329,34	112.690,27
1553.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	372,18	419,71	156.207,67
1553.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	23,23	436,13	10.131,30
1553.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	26,71	514,71	13.747,90
1553.07	300866	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,91	667,81	12.628,29
1553.08	300867	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	20,33	421,16	8.562,18
1553.09	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	16,94	1.194,48	20.234,49
1553.10	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	35,57	614,60	21.861,32

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 213.133,41.



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH DUARTINA E2-MURETA DE DIVSA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1554		CH DUARTINA E2-MURETA DE DIVSA DE LOTES				7.159,52
1554.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	46,40	154,30	7.159,52

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.315,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.730,96
2097.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2097.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2097.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 10CM-ISOLADA				13.694,67
2097.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,62	75,22	347,52
2097.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2097.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2097.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2097.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2097.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2097.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2097.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,30	806,53	6.694,20
2097.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	77,20	1,74	134,33
2097.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2097.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2097.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2097.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2097.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2097.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2097.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2097.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2097.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2097.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2097.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2097.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2097.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2097.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2097.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2097.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32
2097.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2097.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2097.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2097.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2097.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2097.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2097.05.01		INTERNO				12.547,47
2097.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2097.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2097.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2097.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2097.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2097.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2097.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2097.05.02		EXTERNO				8.055,51
2097.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2097.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2097.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2097.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2097.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2097.06		PISOS				9.442,75
2097.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2097.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2097.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2097.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2097.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2097.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2097.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2097.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2097.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2097.06.03		PISOS				1.545,68
2097.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2097.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2097.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2097.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2097.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2097.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2097.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2097.07.02		JANELAS				10.728,41
2097.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2097.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2097.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2097.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2097.07.03		ALCAPAO				579,09
2097.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2097.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2097.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2097.08		PINTURA				8.102,77
2097.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2097.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2097.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2097.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2097.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2097.08.03		TABEIRAS				207,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50
2097.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2097.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2097.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2097.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2097.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2097.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2097.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2097.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2097.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2097.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2097.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2097.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2097.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2097.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2097.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2097.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2097.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2097.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2097.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2097.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2097.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2097.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2097.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2097.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2097.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2097.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2097.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2097.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2097.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2097.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2097.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2097.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2097.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2097.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2097.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2097.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2097.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2097.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2097.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2097.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2097.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2097.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2097.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2097.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2097.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2097.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2097.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2097.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2097.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2097.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2097.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2097.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2097.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2097.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2097.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2097.11.02		ESGOTO				3.059,16
2097.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2097.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2097.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2097.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2097.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2097.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2097.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2097.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2097.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2097.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2097.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2097.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2097.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2097.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2097.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2097.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2097.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2097.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2097.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2097.12		GAS				35,65
2097.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.757,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipec no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.320,30
2143.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2143.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2143.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				16.351,11
2143.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2143.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2143.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2143.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2143.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2143.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2143.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2143.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2143.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2143.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2143.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2143.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2143.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2143.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2143.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2143.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2143.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2143.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2143.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2143.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2143.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2143.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2143.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2143.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2143.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2143.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2143.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2143.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2143.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2143.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2143.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2143.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2143.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2143.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2143.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2143.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2143.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2143.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2143.05.01		INTERNO				12.547,47
2143.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2143.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2143.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2143.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2143.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2143.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2143.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2143.05.02		EXTERNO				6.005,45
2143.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2143.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2143.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2143.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2143.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2143.06		PISOS				8.995,12
2143.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2143.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2143.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2143.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2143.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2143.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2143.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2143.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2143.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2143.06.03		PISOS				1.098,05
2143.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2143.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2143.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2143.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2143.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2143.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2143.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2143.07.02		JANELAS				10.728,41
2143.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2143.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2143.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2143.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2143.07.03		ALCAPAO				579,09
2143.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2143.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2143.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2143.08		PINTURA				7.264,21

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56
2143.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2143.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2143.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2143.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2143.08.03		TABEIRAS				149,32
2143.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2143.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2143.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2143.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2143.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2143.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2143.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2143.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2143.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2143.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2143.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2143.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2143.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2143.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2143.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2143.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2143.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2143.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2143.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2143.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2143.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2143.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2143.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2143.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2143.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2143.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2143.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2143.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2143.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2143.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2143.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2143.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2143.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2143.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2143.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2143.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2143.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2143.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2143.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2143.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2143.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2143.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2143.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2143.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2143.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2143.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2143.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2143.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2143.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2143.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2143.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2143.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2143.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2143.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2143.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2143.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2143.11.02	ESGOTO					3.059,16
2143.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2143.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2143.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2143.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2143.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2143.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2143.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2143.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2143.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2143.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2143.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2143.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2143.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2143.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2143.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2143.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2143.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2143.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2143.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2143.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2143.12	GAS					35,65
2143.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:51

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.284,21.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Piratininga E1

Total de unidades habit.: 56

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 214.103,53

Área total construída: 2.743,44 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.406.754,76

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			113.891,88	109.336,20
Administração local			486.717,44	467.248,74
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	6	134.059,46	804.356,76	772.182,49
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	25	130.781,36	3.269.534,00	3.138.752,64
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	133.542,92	133.542,92	128.201,20
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	24	134.500,95	3.228.022,80	3.098.901,89
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	56	5.276,83	295.502,48	283.682,38
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	56	9.579,73	536.464,88	515.006,28
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	56	7.178,87	402.016,72	385.936,05
Terraplenagem			416.852,51	400.178,41
Rede de água			101.236,13	97.186,68
Rede de esgoto			162.472,29	155.973,40
Drenagem			429.267,23	412.096,54
Pavimentação			629.649,92	604.463,92
Paisagismo			17.583,34	16.880,01
Urbanismo			126.807,63	121.735,32
Muro de arrimo			793.483,90	761.744,54
Mureta de divisa de lotes			36.604,59	35.140,41
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			11.989.797,48	11.510.205,56
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			179.846,96
CND	vb			299.744,96
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				11.989.797,48

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1592		CH PIRATININGA E1-TERRAPLENAGEM				416.852,51
1592.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	37.101,93	1,88	69.751,63
1592.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.710,19	1,95	7.234,87
1592.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	11.483,86	18,15	208.432,06
1592.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	11.325,97	5,60	63.425,43
1592.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.340,00	37,30	49.982,00
1592.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.340,00	7,72	10.344,80
1592.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	493,05	15,58	7.681,72

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 54.292,92.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1593		CH PIRATININGA E1-REDE DE AGUA				101.236,13
1593.01		ABERTURA DE VALAS				35.091,08
1593.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	551,95	9,96	5.497,42
1593.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	64,94	81,49	5.291,96
1593.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	665,50	8,47	5.636,79
1593.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	37,97	315,51	11.979,91
1593.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	666,50	10,03	6.685,00
1593.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				35.814,15
1593.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	999,00	35,85	35.814,15
1593.03		CONEXÕES				6.207,30
1593.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	1,00	64,82	64,82
1593.03.02	417663	JUNCAO FoFo DN 50MM 3B - AF	UN	3,00	571,40	1.714,20
1593.03.03	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	14,00	301,04	4.214,56
1593.03.04	155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	17,26	103,56
1593.03.05	402211	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM	M	1,50	10,02	15,03
1593.03.06	405282	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA FEMEA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	1,00	15,85	15,85
1593.03.07	414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	1,00	40,72	40,72
1593.03.08	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1593.04		REGISTROS				7.112,49
1593.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	8,00	776,33	6.210,64
1593.04.02	405591	REGISTRO DE GAVETA FoFo FF DN 50MM	UN	1,00	901,85	901,85
1593.05		ANCORAGEM				3.582,90
1593.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	18,00	199,05	3.582,90
1593.06		LIGAÇÕES DOMICILIARES				10.441,20
1593.06.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	56,00	186,45	10.441,20
1593.07		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				2.987,01
1593.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	999,00	0,85	849,15
1593.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	999,00	2,14	2.137,86

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:30

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PIRATININGA E1-REDE DE AGUA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.593,64.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1594		CH PIRATININGA E1-REDE DE ESGOTO				162.472,29
1594.01		ABERTURA DE VALAS				13.879,86
1594.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	399,48	9,96	3.978,82
1594.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,42	81,49	3.375,32
1594.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	443,44	8,47	3.755,94
1594.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	276,15	10,03	2.769,78
1594.02		ESCORAMENTO DE VALAS				35.080,51
1594.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.229,17	28,54	35.080,51
1594.03		LASTROS				15.081,38
1594.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	47,80	315,51	15.081,38
1594.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				31.923,23
1594.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	424,85	75,14	31.923,23
1594.05		POÇO DE VISITA				19.298,72
1594.05.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	8,00	2.198,63	17.589,04
1594.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	4,00	427,42	1.709,68
1594.06		LIGAÇÕES DOMICILIARES				44.427,04
1594.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	56,00	793,34	44.427,04
1594.07		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO				1.511,25
1594.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	7,50	26,72	200,40
1594.07.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	7,50	166,81	1.251,08
1594.07.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,75	13,99	52,46
1594.07.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3,75	1,95	7,31
1594.08		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				1.270,30
1594.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	424,85	0,85	361,12
1594.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	424,85	2,14	909,18

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.090,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1595		CH PIRATININGA E1-DRENAGEM				429.267,23
1595.01		ABERTURA DE VALAS				26.000,68
1595.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	531,91	9,96	5.297,82
1595.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	55,97	81,49	4.561,00
1595.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	500,19	8,47	4.236,61
1595.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	221,59	37,30	8.265,31
1595.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	221,59	7,72	1.710,67
1595.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	192,35	10,03	1.929,27
1595.02		ESCORAMENTO DE VALAS				23.809,50
1595.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	834,25	28,54	23.809,50
1595.03		LASTROS				7.439,76
1595.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	30,27	245,78	7.439,76
1595.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				111.262,00
1595.04.01	300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	100,37	155,00	15.557,35
1595.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	119,00	296,60	35.295,40
1595.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	121,00	499,25	60.409,25
1595.05		POÇOS DE VISITA				27.264,15
1595.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	5,00	2.912,84	14.564,20
1595.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	7,00	1.283,19	8.982,33
1595.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,50	943,03	471,52
1595.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	5,00	649,22	3.246,10
1595.06		BOCAS DE LOBO				37.435,75
1595.06.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	11,00	3.403,25	37.435,75
1595.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES				61.311,31
1595.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	913,05	67,15	61.311,31
1595.08		BACIA DE DETENÇÃO				132.274,93
1595.08.01	300433	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.80M TALUDE 1:1.5	DGRAU	5,00	3.090,44	15.452,20
1595.08.02	300085	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO III - 1.80M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	1,00	6.121,33	6.121,33
1595.08.03	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	2,00	1.283,19	2.566,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1595.08.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.948,56	18,15	35.366,36
1595.08.05	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	1,15	5,60	6,44
1595.08.06	408089	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU-FP01C)	M	149,00	410,38	61.146,62
1595.08.07	003055	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 2.50X2.00M E PILARETES METALICOS (PP02C)	UN	2,00	5.807,80	11.615,60
1595.09		CORTE E RECOMPOSIÇÃO				1.511,25
1595.09.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	7,50	26,72	200,40
1595.09.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	7,50	166,81	1.251,08
1595.09.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,75	13,99	52,46
1595.09.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3,75	1,95	7,31
1595.10		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				957,90
1595.10.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	320,37	0,85	272,31
1595.10.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	320,37	2,14	685,59

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 94.097,88.



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:32

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PIRATININGA E1-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1596		CH PIRATININGA E1-PAVIMENTACAO				629.649,92
1596.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.695,39	132,71	623.125,21
1596.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	845,17	7,72	6.524,71

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 54.766,56.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PIRATININGA E1-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1597		CH PIRATININGA E1-PAISAGISMO				17.583,34
1597.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,26	20.683,61	5.377,74
1597.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00	139,19	278,38
1597.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	1,00	1.449,40	1.449,40
1597.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,14	13,99	1,96
1597.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,14	37,62	5,27
1597.06	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	200,00	12,04	2.408,00
1597.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	412,62	19,54	8.062,59

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 5.299,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1598		CH PIRATININGA E1-URBANISMO				126.807,63
1598.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.410,07	84,11	118.600,99
1598.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	37,44	150,08	5.619,00
1598.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 50.136,30.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1599		CH PIRATININGA E1-MURO DE ARRIMO				793.483,90
1599.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	762,33	273,94	208.832,68
1599.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	451,40	440,13	198.674,68
1599.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	115,04	329,34	37.887,27
1599.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	83,36	419,71	34.987,03
1599.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	237,96	436,13	103.781,49
1599.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	192,56	514,71	99.112,56
1599.07	300860	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	16,00	540,86	8.653,76
1599.08	300861	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	24,50	395,80	9.697,10
1599.09	300862	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	73,58	659,19	48.503,20
1599.10	300863	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	111,31	389,49	43.354,13

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 275.871,15.



PLANILHA DE PREÇOS

20/02/2025 09:35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRATININGA E1-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1600		CH PIRATININGA E1-MURETA DE DIVISA DE LOTES				36.604,59
1600.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	237,23	154,30	36.604,59

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.951,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Sabino E1

Total de unidades habit.: 190

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 194.488,03

Área total construída: 9.308,10 m²

Valor total da M.O.: R\$ 10.366.487,88

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			351.016,40	336.975,74
Administração local			1.500.070,09	1.440.067,29
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	95	130.781,36	12.424.229,20	11.927.260,03
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	6	135.474,18	812.845,08	780.331,28
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	19	134.500,95	2.555.518,05	2.453.297,33
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	70	133.542,92	9.348.004,40	8.974.084,22
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	190	9.579,73	1.820.148,70	1.747.342,75
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	6	2.895,03	17.370,18	16.675,37
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	190	4.843,73	920.308,70	883.496,35
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	190	7.178,87	1.363.985,30	1.309.425,89
Terraplenagem			379.939,96	364.742,36
Rede de Agua			341.789,22	328.117,65
Rede de Esgoto			560.502,50	538.082,40
Drenagem			1.371.409,98	1.316.553,58
Pavimentação			2.016.040,67	1.935.399,04
Paisagismo			48.653,54	46.707,40
Urbanismo			339.261,23	325.690,78
Muro de Arrimo			662.198,30	635.710,37
Fechamentos			119.434,59	114.657,21
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			36.952.726,09	35.474.617,04
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			554.290,89
CND	vb			923.818,16
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				36.952.726,09

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 14:41

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SABINO E1-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1781		CH SABINO E1-TERRAPLENAGEM				379.939,96
1781.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	50.328,61	1,88	94.617,79
1781.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	5.032,86	1,95	9.814,08
1781.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	7.211,89	18,15	130.895,80
1781.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	7.490,04	5,60	41.944,22
1781.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.218,83	37,30	45.462,36
1781.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	3.671,74	15,58	57.205,71

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 54.664,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1782		CH SABINO E1-REDE DE AGUA				341.789,22
1782.01		ABERTURA DE VALAS				56.950,76
1782.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.079,59	9,96	10.752,72
1782.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	269,90	81,49	21.994,15
1782.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.404,84	8,47	11.898,99
1782.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.226,81	10,03	12.304,90
1782.02		LASTROS				38.706,77
1782.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	122,68	315,51	38.706,77
1782.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				88.041,91
1782.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1.480,70	35,85	53.083,10
1782.03.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	260,00	66,58	17.310,80
1782.03.03	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	146,70	120,30	17.648,01
1782.04		CONEXOES				55.111,85
1782.04.01	415171	CRUZETA FoFo DN 50MM JE 4B - AF	UN	5,00	512,50	2.562,50
1782.04.02	415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	2,00	329,96	659,92
1782.04.03	410126	REDUCAO FoFo DN 100X75MM PB JE - AF	UN	1,00	482,09	482,09
1782.04.04	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	4,00	301,04	1.204,16
1782.04.05	412987	TE FoFo REDUCAO 80X50MM 3B JE - AF	UN	5,00	796,88	3.984,40
1782.04.06	402207	TE FoFo REDUCAO 100X80MM 3B JE - AF	UN	1,00	873,98	873,98
1782.04.07	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	2,00	107,86	215,72
1782.04.08	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	3,00	17,67	53,01
1782.04.09	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	21,00	776,33	16.302,93
1782.04.10	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	5,00	1.010,07	5.050,35
1782.04.11	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1782.04.12	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	27,00	308,26	8.323,02
1782.04.13	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	27,00	522,35	14.103,45
1782.05		ANCORAGEM				3.383,85
1782.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	17,00	199,05	3.383,85
1782.06		LIGACOES DOMICILIARES				75.595,30
1782.06.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	190,00	397,87	75.595,30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1782.07		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				18.355,45
1782.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	94,37	26,72	2.521,57
1782.07.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	94,37	166,81	15.741,86
1782.07.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	47,19	1,95	92,02
1782.08		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				5.643,33
1782.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.887,40	0,85	1.604,29
1782.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.887,40	2,14	4.039,04

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 119.901,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1783		CH SABINO E1-REDE DE ESGOTO				560.502,50
1783.01		ABERTURA DE VALAS				40.622,70
1783.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.186,96	9,96	11.822,12
1783.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	117,60	81,49	9.583,22
1783.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.340,50	8,47	11.354,04
1783.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	783,98	10,03	7.863,32
1783.02		ESCORAMENTO DE VALAS				142.842,03
1783.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.869,23	28,54	81.887,82
1783.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	782,97	77,85	60.954,21
1783.03		LASTROS				37.103,98
1783.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	117,60	315,51	37.103,98
1783.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				168.043,63
1783.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1.206,12	75,14	90.627,86
1783.04.02	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPÃO FoFo	UN	29,00	2.021,01	58.609,29
1783.04.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	44,00	427,42	18.806,48
1783.05		LIGACOES DOMICILIARES				150.734,60
1783.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	190,00	793,34	150.734,60
1783.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				17.549,26
1783.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	90,18	26,72	2.409,61
1783.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	90,18	166,81	15.042,93
1783.06.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	49,60	1,95	96,72
1783.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				3.606,30
1783.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.206,12	0,85	1.025,20
1783.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.206,12	2,14	2.581,10

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 182.160,38.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1784		CH SABINO E1-DRENAGEM				1.371.409,98
1784.01		ABERTURA DE VALAS				121.637,64
1784.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	3.070,56	9,96	30.582,78
1784.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	240,86	81,49	19.627,68
1784.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.966,88	8,47	25.129,47
1784.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	519,90	37,30	19.392,27
1784.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	519,90	37,30	19.392,27
1784.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	749,07	10,03	7.513,17
1784.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				172.179,83
1784.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.648,31	28,54	75.582,77
1784.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.240,81	77,85	96.597,06
1784.03		LASTROS				30.643,85
1784.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	124,68	245,78	30.643,85
1784.04		TUBOS DE CONCRETO				476.407,67
1784.04.01	300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	417,19	155,00	64.664,45
1784.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	472,30	296,60	140.084,18
1784.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	104,00	499,25	51.922,00
1784.04.04	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	328,00	669,93	219.737,04
1784.05		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA CONFORME PP-3				112.245,61
1784.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	12,00	2.912,84	34.954,08
1784.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	15,85	1.283,19	20.338,56
1784.05.03	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	7,00	3.633,55	25.434,85
1784.05.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	10,50	1.227,00	12.883,50
1784.05.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	6,68	943,03	6.299,44
1784.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	19,00	649,22	12.335,18
1784.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				87.243,60
1784.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	10,00	1.917,86	19.178,60
1784.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	20,00	3.403,25	68.065,00
1784.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				353.621,04

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1784.07.01	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	42,00	127,26	5.344,92
1784.07.02	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	3.073,14	67,15	206.361,35
1784.07.03	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	700,73	26,72	18.723,51
1784.07.04	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	700,73	166,81	116.888,77
1784.07.05	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,39	365,64	5.261,56
1784.07.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	281,05	1,95	548,05
1784.07.07	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	7,34	67,15	492,88
1784.08		LANCAMENTO E DISSIPADOR DE ENERGIA				13.479,48
1784.08.01	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1784.08.02	300332	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO H=0.30M	M2	7,50	303,54	2.276,55
1784.08.03	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	21,00	263,10	5.525,10
1784.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				3.951,26
1784.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.321,49	0,85	1.123,27
1784.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.321,49	2,14	2.827,99

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 294.836,31.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1785		CH SABINO E1-PAVIMENTACAO				2.016.040,67
1785.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	14.580,61	132,71	1.934.992,75
1785.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.624,51	3,53	9.264,52
1785.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	18.940,21	3,79	71.783,40

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 174.710,41.



PLANILHA DE PREÇOS

12/02/2025 15:03

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SABINO E1-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1786		CH SABINO E1-PAISAGISMO				48.653,54
1786.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,74	20.683,61	15.305,87
1786.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	9,00	139,19	1.252,71
1786.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	8,02	1.449,40	11.624,19
1786.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	16,04	13,99	224,40
1786.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.036,15	19,54	20.246,37

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.961,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1787		CH SABINO E1-URBANISMO				339.261,23
1787.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	3.738,20	84,11	314.420,00
1787.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	91,14	150,08	13.678,29
1787.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	89,04	125,37	11.162,94

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 135.141,29.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1788		CH SABINO E1-MURO DE ARRIMO				662.198,30
1788.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.022,99	273,94	280.237,88
1788.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	613,46	440,13	270.002,15
1788.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	161,57	329,34	53.211,46
1788.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	139,97	419,71	58.746,81

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 245.159,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SABINO E1-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1789		CH SABINO E1-FECHAMENTOS				119.434,59
1789.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	305,76	276,47	84.533,47
1789.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	226,19	154,30	34.901,12

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 60.304,20.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Inubia Paulista E (50 UH)	10.982.056,49
2	Mariapolis D2 (20 UH)	3.714.146,96
3	Nantes F (56 UH)	10.465.235,96
4	Ouro Verde E (50 UH)	9.471.930,64
5	Pirapozinho F2 (50 UH)	9.474.336,17
6	Santa Mercedes E (40 UH)	7.570.029,48
TOTAL GERAL R\$		51.677.735,70

NUMERO TOTAL DE UH	266

VALOR POR UNIDADE	194.277,20

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 15.213.048,13.
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Inubia Paulista E

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 50

Valor por UH: R\$ 219.641,13

Área total construída: 2.449,50 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.150.512,35

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			104.319,28	100.146,51
Administração local			445.808,89	427.976,53
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	40	134.059,46	5.362.378,40	5.147.883,26
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	10	136.005,55	1.360.055,50	1.305.653,28
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	50	9.579,73	478.986,50	459.827,04
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	50	7.178,87	358.943,50	344.585,76
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V	50	5.740,42	287.021,00	275.540,16
Terraplenagem			297.089,76	285.206,17
Rede de água interna			133.304,81	127.972,62
Rede de água externa			38.585,91	37.042,47
Rede de esgoto interna			193.820,70	186.067,87
Drenagem interna			125.019,55	120.018,77
Pavimentação			656.408,65	630.152,30
Paisagismo			34.480,64	33.101,41
Urbanismo			175.518,51	168.497,77
Contenções			827.630,66	794.525,43
Complementares			49.531,88	47.550,60
Infraestrutura complementar			47.362,29	45.467,80
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			10.982.056,49	10.542.774,21
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			164.730,85
CND	vb			274.551,43
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				10.982.056,49

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0100		EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V				5.740,42
0100.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.586,58
0100.01.01	135511	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.00M RESISTENCIA DE TOPO 150KGF-PADRAO ENERGISA	UN	1,00	1.048,62	1.048,62
0100.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0100.01.03	135463	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 028 DA NDU-01 ENERGISA	UN	1,00	339,07	339,07
0100.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0100.01.05	135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	1,00	178,86	178,86
0100.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0100.01.07	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	18,00	24,85	447,30
0100.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0100.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	4,00	22,92	91,68
0100.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0100.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0100.01.12	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
0100.01.13	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	3,00	3,07	9,21
0100.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0100.01.15	135465	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" X CABO 10MM2	UN	1,00	24,28	24,28
0100.01.16	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0100.01.17	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0100.01.18	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0100.01.19	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0100.01.20	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0100.01.21	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0100.01.22	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0100.01.23	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,14	756,87	105,96
0100.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0100.02.02	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0100.02.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0100.02.04	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0100.02.05	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0100.02.06	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0100.02.07	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0100.02.08	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0100.02.09	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.179,80.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH INUBIA PAULISTA E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1009		CH INUBIA PAULISTA E-TERRAPLENAGEM				297.089,76
1009.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	17.640,49	1,88	33.164,12
1009.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.375,96	7,72	10.622,41
1009.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10.994,87	18,15	199.556,89
1009.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.730,18	5,60	15.289,01
1009.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.084,68	7,72	31.533,73
1009.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	444,39	15,58	6.923,60

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 38.845,42.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1010		CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE AGUA INTERNA				133.304,81
1010.01		ABERTURA DE VALAS				34.302,43
1010.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	509,62	9,96	5.075,82
1010.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	46,33	81,49	3.775,43
1010.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	610,17	8,47	5.168,14
1010.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	65,84	37,30	2.455,83
1010.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	141,56	7,72	1.092,84
1010.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	463,29	10,03	4.646,80
1010.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,17	315,51	7.310,37
1010.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	24,00	199,05	4.777,20
1010.02		REDE DE DISTRIBUICAO				78.675,65
1010.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	766,15	35,85	27.466,48
1010.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	6,00	66,58	399,48
1010.02.03	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	11,00	301,04	3.311,44
1010.02.04	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	19,00	64,82	1.231,58
1010.02.05	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	5,00	776,33	3.881,65
1010.02.06	417664	REGISTRO DE DERIVACAO TAP EM BRONZE 1"	UN	1,00	531,32	531,32
1010.02.07	417665	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 75MMX1"	UN	1,00	114,59	114,59
1010.02.08	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1010.02.09	417877	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTO DE MANOBRA/DESCARGA - 1.20M X 1.50M - PADRAO SABESP (70070250)	M	5,00	3.203,16	16.015,80
1010.02.10	416869	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.50X2.00M - PADRAO SABESP	M	4,00	4.433,81	17.735,24
1010.03		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.308,73
1010.03.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	772,15	0,85	656,33
1010.03.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	772,15	2,14	1.652,40
1010.04		LIGACOES DOMICILIARES				18.018,00
1010.04.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	50,00	352,12	17.606,00
1010.04.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipec no mercado,



PLANILHA DE PREÇOS

14/01/2025 09:40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.909,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1011		CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE AGUA EXTERNA				38.585,91
1011.01		ABERTURA DE VALAS				5.827,31
1011.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	114,44	9,96	1.139,82
1011.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,40	81,49	847,50
1011.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	136,46	8,47	1.155,82
1011.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	5,20	315,51	1.640,65
1011.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	104,04	10,03	1.043,52
1011.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				13.723,27
1011.02.01	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	173,40	66,58	11.544,97
1011.02.02	403612	JUNTA GIBault FoFo DN 150MM FF	UN	2,00	736,46	1.472,92
1011.02.03	402029	TE FoFo REDUCAO 150X100MM 3B JE - AF	UN	1,00	636,78	636,78
1011.02.04	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	1,00	68,60	68,60
1011.03		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				18.516,86
1011.03.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	101,58	26,72	2.714,22
1011.03.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1,58	1,95	3,08
1011.03.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	101,58	150,99	15.337,56
1011.03.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	121,90	3,79	462,00
1011.04		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				518,47
1011.04.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	173,40	0,85	147,39
1011.04.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	173,40	2,14	371,08

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 6.398,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1012		CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE ESGOTO INTERNA				193.820,70
1012.01		ABERTURA DE VALAS				25.117,88
1012.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	542,46	9,96	5.402,90
1012.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	36,27	81,49	2.955,64
1012.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	633,79	8,47	5.368,20
1012.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	55,06	37,30	2.053,74
1012.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	118,38	3,53	417,88
1012.01.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	16,74	315,51	5.281,64
1012.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	362,70	10,03	3.637,88
1012.02		ESCORAMENTO DE VALAS				47.636,40
1012.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.669,11	28,54	47.636,40
1012.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				78.845,00
1012.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	558,00	75,14	41.928,12
1012.03.02	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	13,00	2.198,63	28.582,19
1012.03.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	19,50	427,42	8.334,69
1012.04		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				474,00
1012.04.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	2,60	26,72	69,47
1012.04.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,07	1,95	0,14
1012.04.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	2,60	150,99	392,57
1012.04.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	3,12	3,79	11,82
1012.05		LIGACOES DOMICILIARES				40.079,00
1012.05.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00
1012.05.02	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	50,00	793,34	39.667,00
1012.06		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.668,42
1012.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	558,00	0,85	474,30
1012.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	558,00	2,14	1.194,12

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

14/01/2025 09:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 58.836,79.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1013		CH INUBIA PAULISTA E-DRENAGEM INTERNA				125.019,55
1013.01		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				94.553,81
1013.01.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.104,02	67,15	74.134,94
1013.01.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	160,45	127,26	20.418,87
1013.02		CANAleta - CONFORME PP-19				16.684,80
1013.02.01	300289	CANAleta TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.20X0.20M T1	M	240,00	69,52	16.684,80
1013.03		GARGULA - CONFORME PP-19				4.139,86
1013.03.01	300295	GARGULA G2	M	8,40	492,84	4.139,86
1013.04		CAIXAS PLUVIAIS - CONFORME PP-6				9.178,03
1013.04.01	300092	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 80X80 CP-2	UN	6,00	764,92	4.589,52
1013.04.02	300097	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-2/CPG -2 0.80X0.80M	M (H)	3,20	1.433,91	4.588,51
1013.05		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				463,05
1013.05.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	17,31	26,72	462,52
1013.05.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,27	1,95	0,53

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.500,54.



PLANILHA DE PREÇOS

14/01/2025 09:43

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH INUBIA PAULISTA E-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1014		CH INUBIA PAULISTA E-PAVIMENTACAO				656.408,65
1014.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.855,96	132,71	644.434,45
1014.02	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	454,52	2,05	931,77
1014.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.913,57	3,79	11.042,43

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 56.824,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1015		CH INUBIA PAULISTA E-PAISAGISMO				34.480,64
1015.01		AREA VERDE E LAZER				34.480,64
1015.01.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	188,00	12,04	2.263,52
1015.01.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,27	20.683,61	5.584,57
1015.01.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	746,42	19,54	14.585,05
1015.01.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	50,00	83,70	4.185,00
1015.01.05	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	50,00	157,25	7.862,50

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.231,99.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1016		CH INUBIA PAULISTA E-URBANISMO				175.518,51
1016.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.982,88	84,11	166.780,04
1016.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	43,20	150,08	6.483,46
1016.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	21,87	41,58	909,35
1016.04	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	21,87	61,53	1.345,66

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 69.718,78.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1017		CH INUBIA PAULISTA E-CONTENCOES				827.630,66
1017.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	601,23	273,94	164.700,95
1017.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	355,31	440,13	156.382,59
1017.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	53,45	329,34	17.603,22
1017.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	62,59	419,71	26.269,65
1017.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	367,00	436,13	160.059,71
1017.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	239,76	514,71	123.406,87
1017.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	23,80	406,28	9.669,46
1017.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	14,28	409,43	5.846,66
1017.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	95,20	492,20	46.857,44
1017.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	104,72	411,93	43.137,31
1017.11	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	47,60	768,55	36.582,98
1017.12	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	66,64	556,93	37.113,82

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 301.848,67.



PLANILHA DE PREÇOS

14/01/2025 09:46

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH INUBIA PAULISTA E-COMPLEMENTARES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1018		CH INUBIA PAULISTA E-COMPLEMENTARES				49.531,88
1018.01		FECHAMENTOS				0,00
1018.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	269,44	154,30	41.574,59
1018.03	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	23,80	334,34	7.957,29

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 23.356,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1019		CH INUBIA PAULISTA E-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR				47.362,29
1019.01		BOOSTER				47.362,29
1019.01.01	403723	FLANGE CEGO ACO CARBONO 6" PN10	UN	2,00	468,00	936,00
1019.01.02	403622	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.50M	UN	2,00	947,70	1.895,40
1019.01.03	403256	TE FoFo COM FLANGES 150MM - AF	UN	2,00	970,05	1.940,10
1019.01.04	412947	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.30M	UN	2,00	2.467,64	4.935,28
1019.01.05	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	1,50	136,45	204,68
1019.01.06	416001	REGISTRO FERRULE 1" AMARELO	UN	4,00	76,52	306,08
1019.01.07	154830	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	120,79	241,58
1019.01.08	154750	NIPLE DUPLO FoGo BSP 2" - AF	UN	6,00	101,67	610,02
1019.01.09	405849	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF	UN	4,00	1.699,66	6.798,64
1019.01.10	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2', inclusive conexões	M	2,00	236,83	473,66
1019.01.11	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	1,60	136,45	218,32
1019.01.12	154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	10,00	84,09	840,90
1019.01.13	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,40	136,45	54,58
1019.01.14	413689	CURVA 90o FoGo BSP 2" MACHO - AF	UN	5,00	145,00	725,00
1019.01.15	406808	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	176,56	353,12
1019.01.16	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,30	136,45	40,94
1019.01.17	155478	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE 2 1/2"	UN	2,00	724,59	1.449,18
1019.01.18	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,30	136,45	40,94
1019.01.19	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,70	136,45	95,52
1019.01.20	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	1,00	136,45	136,45
1019.01.21	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,15	136,45	20,47
1019.01.22	150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	2,00	36,35	72,70
1019.01.23	150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	1,90	47,83	90,88
1019.01.24	47.05.398	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	4,00	99,79	399,16
1019.01.25	154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	8,00	33,91	271,28
1019.01.26	150970	TE FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	45,24	45,24
1019.01.27	150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	0,35	47,83	16,74
1019.01.28	404638	VENTOSA SIMPLES DN 3/4" COM ROSCA BSP	UN	3,00	501,49	1.504,47

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH INUBIA PAULISTA E-INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1019.01.29	405273	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1"X1/2"	UN	2,00	24,86	49,72
1019.01.30	404827	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1/2" - AF	UN	6,00	18,24	109,44
1019.01.31	47.05.230	Válvula de gaveta em bronze, com haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2"	UN	2,00	229,30	458,60
1019.01.32	404732	COTOVELO 90o FoGo BSP 1/2" - AF/GAS	UN	4,00	30,61	122,44
1019.01.33	404821	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1/2"	UN	1,00	3.412,12	3.412,12
1019.01.34	414977	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 1/2" BSP ESCALA 0 a 11KG/CM2	UN	3,00	399,37	1.198,11
1019.01.35	413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	2,00	24,17	48,34
1019.01.36	412256	TE FoGo REDUCAO BSP 3/4"X1/2" - AF	UN	2,00	64,77	129,54
1019.01.37	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,30	136,45	40,94
1019.01.38	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2"	UN	2,00	310,78	621,56
1019.01.39	403430	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA 50MM	UN	2,00	41,51	83,02
1019.01.40	155876	REDUCAO PVC 100X50MM PBA PB - AF	UN	2,00	59,83	119,66
1019.01.41	155919	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE Q=3.5M3/H 34 MCa	UN	2,00	2.364,99	4.729,98
1019.01.42	002693	GRADE EXTERNA DE FERRO DE PROTECAO	M2	3,00	1.154,93	3.464,79
1019.01.43	153650	REDUCAO EXCENTRICA PVC 75X50MM JE - ESG	UN	1,00	34,00	34,00
1019.01.44	000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	2,63	73,46	193,20
1019.01.45	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	8,71	110,03	958,36
1019.01.46	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	2,16	756,87	1.634,84
1019.01.47	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	26,13	92,34	2.412,84
1019.01.48	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	215,40	12,72	2.739,89
1019.01.49	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,34	245,78	83,57

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.750,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Mariapolis D2

Total de unidades habit.: 20

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 185.707,35

Área total construída: 979,80 m²

Valor total da M.O.: R\$ 1.051.545,98

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			35.280,93	33.869,69
Administração local			150.773,21	144.742,28
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	10	131.298,96	1.312.989,60	1.260.470,02
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	10	128.644,68	1.286.446,80	1.234.988,93
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	20	9.579,73	191.594,60	183.930,82
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	20	7.178,87	143.577,40	137.834,30
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	20	4.843,73	96.874,60	92.999,62
Terraplenagem			58.556,24	56.213,99
Rede de Agua Interna			25.720,20	24.691,39
Rede de Esgoto Interna			78.475,24	75.336,23
Drenagem Interna			47.959,59	46.041,21
Pavimentação			208.649,39	200.303,41
Paisagismo			2.988,80	2.869,25
Urbanismo			22.334,82	21.441,43
Contenções			41.554,39	39.892,21
Serviços Complementares			7.476,12	7.177,08
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			3.714.146,96	3.565.581,09
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			55.712,20
CND	vb			92.853,67
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				3.714.146,96

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MARIAPOLIS D2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1717		CH MARIAPOLIS D2-TERRAPLENAGEM				58.556,24
1717.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	2.765,22	1,88	5.198,61
1717.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	553,04	1,95	1.078,43
1717.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.979,53	18,15	35.928,47
1717.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	953,07	5,60	5.337,19
1717.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.767,00	4,54	8.022,18
1717.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	192,00	15,58	2.991,36

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.821,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARIAPOLIS D2-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1718		CH MARIAPOLIS D2-REDE DE AGUA INTERNA				25.720,20
1718.01		ABERTURA DE VALAS				6.182,10
1718.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	90,40	9,96	900,38
1718.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	9,04	81,49	736,67
1718.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	90,40	10,03	906,71
1718.01.04	000140	REATERRO DE VALA	M3	105,82	11,28	1.193,65
1718.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO.INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	6,38	37,30	237,97
1718.01.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	19,14	3,53	67,56
1718.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	6,78	315,51	2.139,16
1718.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				9.297,64
1718.02.01	300113	TUBO PVC PBA CL 15 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 50MM	M	226,00	41,14	9.297,64
1718.03		CONEXOES				129,64
1718.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1718.04		REDE DE DESCARGA				1.829,78
1718.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1718.04.02	155726	TAMPAO FoFo T9	UN	2,00	194,84	389,68
1718.04.03	300113	TUBO PVC PBA CL 15 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 50MM	M	3,00	41,14	123,42
1718.04.04	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 200MM	M	1,00	149,99	149,99
1718.04.05	155873	CURVA 90o PVC 100MM PBA - AF	UN	1,00	390,36	390,36
1718.05		ANCORAGEM				398,10
1718.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	2,00	199,05	398,10
1718.06		SERVICOS				7.882,94
1718.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	226,00	0,85	192,10
1718.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	226,00	2,14	483,64
1718.06.03	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	20,00	352,12	7.042,40
1718.06.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	20,00	8,24	164,80

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 9.365,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARIAPOLIS D2-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1719		CH MARIAPOLIS D2-REDE DE ESGOTO INTERNA				78.475,24
1719.01		ABERTURA DE VALAS				7.116,27
1719.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	204,39	9,96	2.035,72
1719.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	12,25	81,49	998,25
1719.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	234,72	8,47	1.988,08
1719.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	18,08	37,30	674,38
1719.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	54,24	3,53	191,47
1719.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	122,47	10,03	1.228,37
1719.02		ESCORAMENTO DE VALA				31.085,41
1719.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	236,08	77,85	18.378,83
1719.02.02	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	445,22	28,54	12.706,58
1719.03		LASTRO				1.930,92
1719.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	6,12	315,51	1.930,92
1719.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				15.336,83
1719.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	204,11	75,14	15.336,83
1719.05		POCO DE INSPECAO				6.363,92
1719.05.01	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD. 60CM COM TAMPAO - ESG	UN	3,00	1.697,21	5.091,63
1719.05.02	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	4,50	282,73	1.272,29
1719.06		SERVICOS				16.641,89
1719.06.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	204,11	2,14	436,80
1719.06.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	204,11	0,85	173,49
1719.06.03	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	20,00	793,34	15.866,80
1719.06.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	20,00	8,24	164,80

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.668,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARIAPOLIS D2-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1720		CH MARIAPOLIS D2-DRENAGEM INTERNA				47.959,59
1720.01		ABERTURA DE VALAS				2.186,13
1720.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	75,23	9,96	749,29
1720.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,20	81,49	342,26
1720.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	79,19	8,47	670,74
1720.01.04	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	0,48	4,54	2,18
1720.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	42,04	10,03	421,66
1720.02		ESCORAMENTO DE VALA				11.712,53
1720.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	150,45	77,85	11.712,53
1720.03		LASTRO				567,75
1720.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,31	245,78	567,75
1720.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				4.948,11
1720.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	42,04	117,70	4.948,11
1720.05		BOCA DE LOBO				5.321,11
1720.05.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1720.05.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	1,00	3.403,25	3.403,25
1720.06		GUIAS E SARJETAS				23.098,26
1720.06.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	343,98	67,15	23.098,26
1720.07		SERVICOS				125,70
1720.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	42,04	0,85	35,73
1720.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	42,04	2,14	89,97

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 14.296,54.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:27

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MARIAPOLIS D2-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1721		CH MARIAPOLIS D2-PAVIMENTACAO				208.649,39
1721.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.490,04	132,71	197.743,21
1721.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	536,41	4,54	2.435,30
1721.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.235,06	3,79	8.470,88

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.140,51.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:27

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARIAPOLIS D2-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1722		CH MARIAPOLIS D2-PAISAGISMO				2.988,80
1722.01	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	11,00	139,19	1.531,09
1722.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,72	1,95	5,30
1722.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	74,33	19,54	1.452,41

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 465,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARIAPOLIS D2-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1723		CH MARIAPOLIS D2-URBANISMO				22.334,82
1723.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	249,75	84,11	21.006,47
1723.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	4,34	150,08	651,35
1723.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	5,40	125,37	677,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.962,81.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MARIAPOLIS D2-CONTENCOES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1724		CH MARIAPOLIS D2-CONTENCOES				41.554,39
1724.01		MUROS DE ARRIMO				41.554,39
1724.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	52,50	273,94	14.381,85
1724.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	31,50	440,13	13.864,10
1724.01.03	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,00	492,20	8.859,60
1724.01.04	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	10,80	411,93	4.448,84

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.437,02.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARIAPOLIS D2-SERVICOS COMPLEMENTARES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1725		CH MARIAPOLIS D2-SERVICOS COMPLEMENTARES				7.476,12
1725.01		FECHAMENTOS				7.476,12
1725.01.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	18,00	276,47	4.976,46
1725.01.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	16,20	154,30	2.499,66

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.756,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				128.644,68
2133.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2133.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2133.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				11.511,84
2133.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2133.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2133.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2133.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,94	12,72	558,92
2133.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2133.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2133.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2133.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2133.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2133.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2133.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2133.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2133.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2133.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2133.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2133.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2133.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2133.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2133.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2133.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2133.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2133.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2133.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2133.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2133.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2133.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2133.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2133.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2133.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2133.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2133.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2133.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2133.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2133.05.01		INTERNO				12.547,47
2133.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2133.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2133.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2133.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2133.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2133.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2133.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2133.05.02		EXTERNO				5.700,15
2133.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2133.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2133.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2133.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2133.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2133.06		PISOS				9.708,36
2133.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2133.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2133.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2133.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2133.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2133.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2133.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2133.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2133.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2133.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2133.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2133.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2133.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2133.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2133.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2133.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2133.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2133.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2133.07.02		JANELAS				10.728,41
2133.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2133.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2133.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2133.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2133.07.03		ALCAPAO				579,09
2133.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2133.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2133.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2133.08		PINTURA				7.098,17
2133.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2133.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2133.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2133.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2133.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.08.03		TABEIRAS				149,32
2133.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2133.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2133.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2133.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2133.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2133.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2133.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2133.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2133.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2133.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2133.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2133.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2133.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2133.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2133.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2133.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2133.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2133.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2133.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2133.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2133.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2133.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2133.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2133.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2133.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2133.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2133.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2133.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2133.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2133.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2133.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2133.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2133.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2133.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2133.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2133.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2133.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2133.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2133.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2133.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2133.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2133.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2133.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2133.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2133.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2133.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2133.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2133.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2133.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2133.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2133.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2133.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2133.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2133.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2133.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2133.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2133.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2133.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2133.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2133.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2133.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2133.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2133.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2133.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2133.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2133.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2133.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2133.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2133.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2133.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2133.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2133.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2133.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2133.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2133.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2133.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2133.12		GAS				35,65
2133.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.826,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				131.298,96
2134.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2134.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2134.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				13.962,19
2134.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2134.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2134.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2134.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,14	12,72	650,50
2134.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2134.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2134.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2134.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2134.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2134.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2134.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2134.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2134.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2134.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2134.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2134.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2134.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2134.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2134.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2134.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2134.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2134.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2134.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2134.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2134.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2134.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2134.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2134.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2134.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2134.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2134.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2134.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2134.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2134.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2134.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2134.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2134.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2134.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2134.05.01		INTERNO				12.547,47
2134.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2134.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2134.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2134.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2134.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2134.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2134.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2134.05.02		EXTERNO				5.904,08
2134.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2134.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2134.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2134.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2134.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2134.06		PISOS				9.708,36
2134.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2134.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2134.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2134.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2134.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2134.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2134.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2134.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2134.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2134.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2134.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2134.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2134.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2134.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2134.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2134.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2134.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2134.07.02		JANELAS				10.728,41
2134.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2134.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2134.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2134.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2134.07.03		ALCAPAO				579,09
2134.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2134.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2134.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2134.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2134.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2134.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2134.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2134.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2134.08.03		TABEIRAS				149,32
2134.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2134.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2134.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2134.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2134.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2134.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2134.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2134.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2134.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2134.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2134.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2134.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2134.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2134.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2134.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2134.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2134.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2134.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2134.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2134.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2134.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2134.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2134.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2134.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2134.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2134.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2134.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2134.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2134.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2134.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2134.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2134.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2134.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2134.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2134.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2134.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2134.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2134.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2134.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2134.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2134.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2134.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2134.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2134.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2134.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2134.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2134.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2134.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2134.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2134.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2134.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2134.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2134.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2134.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2134.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2134.11.02	ESGOTO					3.059,16
2134.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2134.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2134.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2134.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2134.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2134.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2134.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2134.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2134.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2134.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2134.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2134.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2134.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2134.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2134.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2134.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2134.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2134.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2134.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2134.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2134.12	GAS					35,65
2134.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.113,01.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Nantes F

Total de unidades habit.: 56

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 186.879,21

Área total construída: 3.293,36 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.145.638,08

Discriminação	Quant	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			99.409,97	95.433,57
Administração local			424.828,93	407.835,77
SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01	12	572.891,54	6.874.698,48	6.599.710,54
SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01	2	578.656,74	1.157.313,48	1.111.020,94
KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03	2	2.073,03	4.146,06	3.980,22
PT02A - PORTAL PADRAO	1	10.944,96	10.944,96	10.507,16
LX-16A - LIXEIRA PADRAO	1	8.265,29	8.265,29	7.934,68
CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"	1	5.313,65	5.313,65	5.101,10
GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1	14	10.159,68	142.235,52	136.546,10
Terraplenagem			44.996,16	43.196,31
Rede de Agua			98.110,76	94.186,33
Rede de Esgoto			116.668,98	112.002,22
Drenagem			177.717,07	170.608,39
Urbanismo			517.097,86	496.413,95
Paisagismo			73.372,28	70.437,39
Eletrica			545.979,50	524.140,32
Telefonia			101.649,07	97.583,11
Estrutura-Reservatorio de retenção de aguas pluviais			62.487,94	59.988,42
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			10.465.235,96	10.046.626,52
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			156.978,54
CND	vb			261.630,90
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				10.465.235,96

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PT02A - PORTAL PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0395		PT02A - PORTAL PADRAO				10.944,96
0395.01		SERVICOS PRELIMINARES				67,17
0395.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	5,64	11,91	67,17
0395.02		FUNDACOES/ESTRUTURA				2.917,02
0395.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,05	81,49	167,05
0395.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,83	10,03	28,38
0395.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,08	245,78	19,66
0395.02.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,75	92,34	161,60
0395.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28,72	12,72	365,32
0395.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,90	13,14	274,63
0395.02.07	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,75	917,57	688,18
0395.02.08	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	5,40	129,23	697,84
0395.02.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,00	9,78	39,12
0395.02.10	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,00	58,68	234,72
0395.02.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,00	18,54	74,16
0395.02.12	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,69	98,44	166,36
0395.03		ALVENARIA				1.595,67
0395.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	5,55	126,59	702,57
0395.03.02	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	1,78	130,43	232,17
0395.03.03	003225	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (23A)	M2	1,44	259,24	373,31
0395.03.04	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	3,39	47,23	160,11
0395.03.05	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,25	510,03	127,51
0395.04		IMPERMEABILIZACAO				1.003,80
0395.04.01	001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	3,00	28,71	86,13
0395.04.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	3,00	131,65	394,95
0395.04.03	002508	ARGILA EXPANDIDA	M3	0,07	733,93	51,38
0395.04.04	002968	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=25CM	M	6,70	68,07	456,07
0395.04.05	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,50	30,54	15,27
0395.05		REVESTIMENTO				1.171,92
0395.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	15,00	9,78	146,70
0395.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	21,00	48,82	1.025,22

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PT02A - PORTAL PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0395.06		PISO				288,90
0395.06.01	002599	CONTRAPISO E=5CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	3,49	82,78	288,90
0395.07		ESQUADRIAS METALICAS				2.492,43
0395.07.01	003297	PORTAO DE 0.90X2.10M COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	1,00	2.011,30	2.011,30
0395.07.02	003298	CAIXA DE ALUMINIO PARA CORREIO 350X400X350MM	UN	1,00	481,13	481,13
0395.08		PINTURA				1.208,89
0395.08.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	21,00	31,87	669,27
0395.08.02	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	6,00	64,61	387,66
0395.08.03	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	5,40	28,14	151,96
0395.09		INSTALACOES ELETRICAS				125,10
0395.09.01	135130	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM	M	6,40	12,37	79,17
0395.09.02	135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	1,10	12,19	13,41
0395.09.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	1,00	16,26	16,26
0395.09.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
0395.10		LIMPEZA				74,06
0395.10.01	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	4,22	17,55	74,06

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.168,36.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0520		CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"				5.313,65
0520.01		SERVICOS PRELIMINARES				0,00
0520.02		ESTRUTURA / FUNDACAO				549,49
0520.02.01	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,64	10,03	36,51
0520.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,18	245,78	44,24
0520.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,22	92,34	20,31
0520.02.04	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,68	151,54	254,59
0520.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,98	12,72	50,63
0520.02.06	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,16	895,05	143,21
0520.03		ALVENARIA				301,30
0520.03.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,19	94,45	301,30
0520.04		ESQUADRIAS METALICAS				2.508,09
0520.04.01	002839	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.00X1.00M	UN	1,00	2.508,09	2.508,09
0520.05		HIDROMETRO - 0 32MM - 30M3/H				1.954,77
0520.05.01	155450	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	1,00	72,39	72,39
0520.05.02	154960	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,00	153,45	153,45
0520.05.03	155451	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" MACHO - AF	UN	5,00	141,23	706,15
0520.05.04	155361	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	3,00	48,05	144,15
0520.05.05	155452	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	2,00	59,95	119,90
0520.05.06	154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	84,09	168,18
0520.05.07	155453	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,00	37,03	37,03
0520.05.08	155454	TE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	1,00	89,03	89,03
0520.05.09	155030	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	18,30	18,30
0520.05.10	155150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	1,00	149,51	149,51
0520.05.11	154490	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/4" AF	M	3,40	87,26	296,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.095,30.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527		GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1				10.159,68
0527.01		ESTRUTURA/FUNDACAO				1.863,11
0527.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,53	81,49	43,19
0527.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,56	10,03	35,71
0527.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,84	92,34	77,57
0527.01.04	000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,18	802,74	144,49
0527.01.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,50	12,72	260,76
0527.01.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,50	13,14	203,67
0527.01.07	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,55	895,05	492,28
0527.01.08	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,43	151,54	519,78
0527.01.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,12	9,78	10,95
0527.01.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,12	48,17	53,95
0527.01.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,12	18,54	20,76
0527.02		ALVENARIA				389,28
0527.02.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	2,81	94,45	265,40
0527.02.02	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,97	96,17	93,28
0527.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,06	510,03	30,60
0527.03		ESQUADRIAS				3.399,72
0527.03.01	002613	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	UN	2,00	1.699,86	3.399,72
0527.04		PISO INTERNO				159,78
0527.04.01	001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,94	82,36	159,78
0527.05		REVESTIMENTO INTERNO				254,91
0527.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,35	9,78	42,54
0527.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,35	48,82	212,37
0527.06		REVESTIMENTO EXTERNO				146,50
0527.06.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,50	9,78	24,45
0527.06.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	2,50	48,82	122,05
0527.07		PINTURA				683,12
0527.07.01	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,85	31,87	218,31
0527.07.02	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,48	62,14	464,81

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527.08		TUBOS E CONEXOES - GAS				2.416,57
0527.08.01	155434	TUBO COBRE CLASSE A DN 35MM JS - GAS	M	3,50	175,13	612,96
0527.08.02	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	6,00	100,44	602,64
0527.08.03	155436	COTOVELO 90º COBRE DN 35MM JS - GAS	UN	3,00	50,51	151,53
0527.08.04	155441	TE COBRE COM REDUCAO CENTRAL 35X28X35MM JS - GAS	UN	3,00	73,96	221,88
0527.08.05	155442	CONECTOR DE COBRE 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	41,43	165,72
0527.08.06	155443	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 35X28MM JS - GAS	UN	1,00	36,56	36,56
0527.08.07	155445	PLUG PVC ROSCAVEL 1" - AF	UN	8,00	13,51	108,08
0527.08.08	155438	COTOVELO 90º COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	86,79	347,16
0527.08.09	155444	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X15MM JS - GAS	UN	4,00	26,06	104,24
0527.08.10	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	4,00	16,45	65,80
0527.09		PISO EXTERNO (CONCRETO C/JUNTA)				547,53
0527.09.01	001760	PISO DE CONCRETO E=7CM LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	2,46	131,50	323,49
0527.09.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,49	10,03	4,91
0527.09.03	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,73	130,43	95,21
0527.09.04	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,09	895,05	80,55
0527.09.05	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,74	9,78	7,24
0527.09.06	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,74	48,82	36,13
0527.10		INCENDIO				299,16
0527.10.01	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	299,16	299,16

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.681,35.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LX-16A - LIXEIRA PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0544		LX-16A - LIXEIRA PADRAO				8.265,29
0544.01		SERVICOS PRELIMINARES				32,40
0544.01.02	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,72	11,91	32,40
0544.02		FUNDACAO / ESTRUTURA				2.196,33
0544.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,85	81,49	150,76
0544.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,88	10,03	18,86
0544.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,06	245,78	14,75
0544.02.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,27	92,34	117,27
0544.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30,02	12,72	381,85
0544.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,15	13,14	28,25
0544.02.07	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,59	917,57	541,37
0544.02.08	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	6,08	129,23	785,72
0544.02.09	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,60	98,44	157,50
0544.03		ALVENARIA				808,92
0544.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,50	126,59	63,30
0544.03.02	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	1,68	130,43	219,12
0544.03.03	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,21	94,45	303,18
0544.03.04	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,32	96,17	30,77
0544.03.05	002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	2,62	38,45	100,74
0544.03.06	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,18	510,03	91,81
0544.04		REVESTIMENTO				916,74
0544.04.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,50	9,78	34,23
0544.04.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,70	48,82	473,55
0544.04.03	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	2,60	83,55	217,23
0544.04.04	003170	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.13CM COM PINGADEIRA	M	3,70	51,82	191,73
0544.05		ESQUADRIAS METALICAS				3.277,40
0544.05.01	003299	CAIXILHO DE FERRO EM TELA MALHA 1" FIO 14 115X79CM	UN	2,00	942,48	1.884,96
0544.05.02	002877	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA	M2	0,90	1.547,16	1.392,44
0544.06		PINTURA				859,36
0544.06.01	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	5,00	36,07	180,35
0544.06.02	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,00	31,87	191,22

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LX-16A - LIXEIRA PADRAO

Data Base: NOVENBRO/24

BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0544.06.03	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,63	64,61	234,53
0544.06.04	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	9,00	28,14	253,26
0544.07		INSTALACOES HIDRAULICAS				135,53
0544.07.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	0,20	22,52	4,50
0544.07.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	0,65	11,85	7,70
0544.07.03	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	12,72	12,72
0544.07.04	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
0544.07.05	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	1,00	83,91	83,91
0544.08		LIMPEZA				38,61
0544.08.01	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	2,20	17,55	38,61

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.614,45.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:30

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1726		CH NANTES F-TERRAPLENAGEM				44.996,16
1726.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	6.000,00	1,88	11.280,00
1726.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.350,00	1,95	2.632,50
1726.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.328,25	18,15	24.107,74
1726.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	927,38	5,60	5.193,33
1726.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	392,64	4,54	1.782,59

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 5.773,77.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1727		CH NANTES F-REDE DE AGUA				98.110,76
1727.01		ABERTURA DE VALAS				45.121,95
1727.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	290,93	81,49	23.707,89
1727.01.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	64,62	9,96	643,62
1727.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	323,22	10,03	3.241,90
1727.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	17,86	315,51	5.635,01
1727.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	385,57	8,47	3.265,78
1727.01.06	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	30,02	37,30	1.119,75
1727.01.07	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.662,44	2,05	7.508,00
1727.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				24.990,25
1727.02.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	4,78	11,85	56,64
1727.02.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	289,12	18,32	5.296,68
1727.02.03	152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	28,38	29,88	847,99
1727.02.04	152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	50,94	31,15	1.586,78
1727.02.05	153440	TUBO PVC 75MM SOLDAVEL - AF	M	26,14	72,72	1.900,90
1727.02.06	300462	TUBO PVC DEFOFO DN 150MM JEI	M	86,86	176,16	15.301,26
1727.03		ACESSORIOS				6.682,64
1727.03.01	155298	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	4,00	17,64	70,56
1727.03.02	155294	CURVA 90o PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	117,59	117,59
1727.03.03	155301	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 75X50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	54,69	109,38
1727.03.04	153140	BUCHA PVC DE REDUCAO 50X40MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	24,07	24,07
1727.03.05	155302	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X32MM SOLDAVEL - AF	UN	5,00	28,41	142,05
1727.03.06	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	22,18	44,36
1727.03.07	155937	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	15,50	15,50
1727.03.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	13,61	13,61
1727.03.09	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	28,00	18,35	513,80
1727.03.10	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	2,00	35,86	71,72
1727.03.11	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	5,00	35,57	177,85
1727.03.12	153360	TE PVC 75MM - AF	UN	1,00	123,21	123,21
1727.03.13	46.18.430	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm	UN	2,00	1.209,85	2.419,70

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1727.03.14	46.09.180	Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm	UN	2,00	192,80	385,60
1727.03.15	000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	3,00	817,88	2.453,64
1727.04		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				20.129,37
1727.04.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	99,08	26,72	2.647,42
1727.04.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	29,72	1,95	57,95
1727.04.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	99,08	166,81	16.527,53
1727.04.04	300662	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o.KM	M3XKM	237,79	3,77	896,47
1727.05		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.186,55
1727.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	396,84	0,85	337,31
1727.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	396,84	2,14	849,24

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.362,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1728		CH NANTES F-REDE DE ESGOTO				116.668,98
1728.01		ABERTURA DE VALAS				77.101,21
1728.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	255,19	81,49	20.795,43
1728.01.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	33,92	9,96	337,84
1728.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	256,58	10,03	2.573,50
1728.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	271,98	8,47	2.303,67
1728.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	11,06	37,30	412,54
1728.01.06	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.349,32	2,05	2.766,11
1728.01.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	92,33	28,54	2.635,10
1728.01.08	300004	LASTRO DE AREIA	M3	15,39	315,51	4.855,70
1728.01.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,41	245,78	346,55
1728.01.10	155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	342,11	117,14	40.074,77
1728.02		CAIXA DE INSPECAO CONFORME PP-1				38.544,86
1728.02.01	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	32,00	202,61	6.483,52
1728.02.02	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	32,00	731,71	23.414,72
1728.02.03	300308	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	UN	3,00	466,53	1.399,59
1728.02.04	300309	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	M (H)	4,50	1.610,45	7.247,03
1728.03		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.022,91
1728.03.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	342,11	0,85	290,79
1728.03.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	342,11	2,14	732,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.048,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1729		CH NANTES F-DRENAGEM				177.717,07
1729.01		ABERTURA DE VALAS				32.437,46
1729.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	268,89	81,49	21.911,85
1729.01.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	36,24	9,96	360,95
1729.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	128,80	8,47	1.090,94
1729.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	153,54	13,99	2.148,02
1729.01.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	230,31	4,54	1.045,61
1729.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	586,25	10,03	5.880,09
1729.02	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	13,29	28,54	379,30
1729.03	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	9,82	249,08	2.445,97
1729.04	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	42,50	149,39	6.349,08
1729.05		CAIXAS PLUVIAIS CONFORME PP-6				1.576,94
1729.05.01	300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	2,00	395,74	791,48
1729.05.02	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	1,26	623,38	785,46
1729.06	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	3,00	3.442,13	10.326,39
1729.07	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	139,60	127,26	17.765,50
1729.08		CANALETAS				106.400,30
1729.08.01	300298	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	569,49	163,98	93.384,97
1729.08.02	407597	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.20X0.07M PARA CANALETA R1	UN	45,00	48,86	2.198,70
1729.08.03	300299	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.30M R2	M	56,67	179,15	10.152,43
1729.08.04	412096	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.30X0.07M PARA CANALETA R2	UN	9,00	73,80	664,20
1729.09	300000	LOCACAO DAS REDES	M	42,50	0,85	36,13

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 90.479,57.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH NANTES F-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1730		CH NANTES F-URBANISMO				517.097,86
1730.01		PISOS - CIRCULACAO PEDESTRES				36.207,08
1730.01.01	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	351,15	41,58	14.600,82
1730.01.02	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	351,15	61,53	21.606,26
1730.02		PISOS - ESTACIONAMENTO				308.642,68
1730.02.01	300748	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa TRAFEGO LEVE INCLUSIVE COXIM DE AREIA, ABERTURA DE CAIXA E BASE DE BRITA GRADUADA (ESTIMATIVA)	M2	1.381,86	223,29	308.555,52
1730.02.02	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	4,00	21,79	87,16
1730.03		FECHAMENTOS				172.248,10
1730.03.01	003312	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE/CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS (PP02B) (REV.2)	UN	1,00	8.538,50	8.538,50
1730.03.02	003030	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M (FP01B)	M	220,00	623,79	137.233,80
1730.03.03	003077	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU FP01A-OPCAO 1)	M	80,41	329,26	26.475,80

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 138.065,87.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1731		CH NANTES F-PAISAGISMO				73.372,28
1731.01		EQUIPAMENTOS				22.859,84
1731.01.01	404403	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 4 BANCOS 29X29CM	UN	4,00	1.093,55	4.374,20
1731.01.02	410108	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 3 BANCOS 29X29CM (ACESSO DE CADEIRANTE)	UN	1,00	981,56	981,56
1731.01.03	003124	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	6.114,83	6.114,83
1731.01.04	003125	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	2.046,33	2.046,33
1731.01.05	003123	PLAYGROUND-GANGORRA DUPLA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	2,00	1.626,30	3.252,60
1731.01.06	402558	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	2,00	1.580,78	3.161,56
1731.01.07	400435	PLAYGROUND-ESCORREGADOR	UN	2,00	1.464,38	2.928,76
1731.02		VEGETACAO ARBUSTIVA E FORRACOES				44.248,71
1731.02.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	2.079,84	19,54	40.640,07
1731.02.02	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	63,00	57,28	3.608,64
1731.03		ESPECIES ARBOREAS				6.263,73
1731.03.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	37,00	157,25	5.818,25
1731.03.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	37,00	12,04	445,48

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.502,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1732		CH NANTES F-ELETRICA				545.979,50
1732.01		ENTRADA DE ENERGIA				56.930,43
1732.01.01	134501	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	2,00	1.223,39	2.446,78
1732.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
1732.01.03	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
1732.01.04	135127	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	2,00	39,08	78,16
1732.01.05	404173	ELETRODUTO FoGo 3" COM LUVA - MAT	M	10,00	85,00	850,00
1732.01.06	411326	CURVA 90o FoGo 3" - ELE	UN	2,00	192,04	384,08
1732.01.07	414704	BUCHA/ARRUELA 3"	UN	1,00	22,66	22,66
1732.01.08	38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios	M	23,00	97,87	2.251,01
1732.01.09	134884	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	M	104,00	34,16	3.552,64
1732.01.10	134885	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 35MM2	M	12,00	45,82	549,84
1732.01.11	134887	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 70MM2	M	36,00	86,46	3.112,56
1732.01.12	134716	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A 100A CURVA C OU D	UN	5,00	186,98	934,90
1732.01.13	37.25.210	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600 V, de 150 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	2,00	883,47	1.766,94
1732.01.14	135437	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 63A CURVA C OU D	UN	2,00	134,90	269,80
1732.01.15	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	6,00	101,21	607,26
1732.01.16	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	3,00	52,07	156,21
1732.01.17	135075	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 35MM2	UN	6,00	12,13	72,78
1732.01.18	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1732.01.19	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	6,00	54,88	329,28
1732.01.20	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	6,00	328,58	1.971,48
1732.01.21	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	6,00	12,24	73,44
1732.01.22	134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	9,00	73,25	659,25
1732.01.23	135437	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 63A CURVA C OU D	UN	2,00	134,90	269,80
1732.01.24	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	6,00	101,21	607,26
1732.01.25	417336	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO (24 MEDIDORES 70A + 06 MEDIDORES 40A) MODULAR EM MATERIAL POLIMERICO C/CAIXAS DE PROTECAO, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO ENERGISA CONF.PROJETO (NANTES F)	UN	1,00	15.460,77	15.460,77

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1732.01.26	417337	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO (32 MEDIDORES 70A + 09 MEDIDORES 40A) MODULAR EM MATERIAL POLIMERICO C/CAIXAS DE PROTECAO, BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO ENERGISA CONF.PROJETO (NANTES F)	UN	1,00	20.350,37	20.350,37
1732.02		ALIMENTADORES				325.831,72
1732.02.01	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	224,00	39,83	8.921,92
1732.02.02	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	60,00	17,42	1.045,20
1732.02.03	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	60,00	5,66	339,60
1732.02.04	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	3.789,00	9,10	34.479,90
1732.02.05	135270	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 6MM2	M	2.294,00	14,20	32.574,80
1732.02.06	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	8.297,00	24,85	206.180,45
1732.02.07	134649	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA - ELE	UN	11,00	136,59	1.502,49
1732.02.08	400961	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120CM COM FUNDO DE LASTRO DE BRITA 20CM	UN	1,00	1.120,84	1.120,84
1732.02.09	404905	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA - ELE	UN	3,00	1.348,64	4.045,92
1732.02.10	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	170,40	9,96	1.697,18
1732.02.11	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	42,60	754,79	32.154,05
1732.02.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	127,80	11,28	1.441,58
1732.02.13	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	23,43	13,99	327,79
1732.03		ILUMINACAO EXTERNA				125.191,07
1732.03.01	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	4.190,00	9,52	39.888,80
1732.03.02	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	626,00	14,51	9.083,26
1732.03.03	134679	CAIXA DE ALUMINIO 10X10X6CM	UN	41,00	68,74	2.818,34
1732.03.04	003900	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 30X30X30CM - ELE	UN	14,00	134,44	1.882,16
1732.03.05	401325	LUMINARIA ROTAN SINALIZADOR ROTATIVO PARA ENTRADA E SAIDA DE VEICULOS	UN	1,00	280,36	280,36
1732.03.06	135622	LUMINARIA EXTERNA COM GLOBO PLASTICO, UMA LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA 45W E POSTE DE METAL H=3.00M COM BASE DE CONCRETO	UN	18,00	701,13	12.620,34
1732.03.07	407960	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 2 LAMP.FLUORESCENTES COMPACTAS DE 45W COM POSTE DE METAL H=3.00M COM BASE DE CONCRETO	UN	23,00	1.826,94	42.019,62
1732.03.08	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	105,63	9,96	1.052,07
1732.03.09	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	15,09	754,79	11.389,78
1732.03.10	000140	REATERRO DE VALA	M3	90,54	11,28	1.021,29

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1732.03.11	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,51	13,99	21,12
1732.03.12	411792	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 MODULOS DIN - VAZIO	UN	1,00	359,80	359,80
1732.03.13	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	2,00	32,61	65,22
1732.03.14	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	7,00	97,22	680,54
1732.03.15	135088	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A Id=30mA	UN	4,00	272,21	1.088,84
1732.03.16	409118	FOTOCELULA BIVOLTE	UN	1,00	56,55	56,55
1732.03.17	410666	RELE TEMPORIZADO AJUSTAVEL 0-5 MINUTOS	UN	1,00	100,08	100,08
1732.03.18	412603	CHAVE SELETORA 2 POSICOES 2 CONTATOS-TIPO ROTATIVA 22MM	UN	1,00	93,24	93,24
1732.03.19	414102	CHAVE SELETORA 3 POSICOES 2 CONTATOS-TIPO ROTATIVA 22MM	UN	3,00	98,03	294,09
1732.03.20	414553	CONTATOR BIPOLAR 220V IN 6A	UN	3,00	125,19	375,57
1732.04		ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA 6.40X1.95				21.803,64
1732.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,90	81,49	73,34
1732.04.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,22	245,78	54,07
1732.04.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,48	754,79	362,30
1732.04.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,31	98,44	30,52
1732.04.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	1,14	915,23	1.043,36
1732.04.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	29,76	9,78	291,05
1732.04.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	24,42	46,00	1.123,32
1732.04.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	9,16	48,17	441,24
1732.04.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	15,21	109,00	1.657,89
1732.04.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,53	92,34	141,28
1732.04.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	6,87	151,54	1.041,08
1732.04.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	40,64	31,79	1.291,95
1732.04.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	18,00	62,14	1.118,52
1732.04.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,90	13,14	11,83
1732.04.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	10,88	24,84	270,26
1732.04.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	2,30	16,19	37,24
1732.04.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,15	10,03	11,53
1732.04.18	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	9,00	1.422,54	12.802,86
1732.05		ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA 4.73X1.95				16.222,64

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1732.05.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,66	81,49	53,78
1732.05.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,17	245,78	41,78
1732.05.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,40	754,79	301,92
1732.05.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,23	98,44	22,64
1732.05.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,85	915,23	777,95
1732.05.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	23,24	9,78	227,29
1732.05.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	19,07	46,00	877,22
1732.05.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	7,15	48,17	344,42
1732.05.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	11,95	109,00	1.302,55
1732.05.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,19	92,34	109,88
1732.05.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,12	151,54	775,88
1732.05.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	31,29	31,79	994,71
1732.05.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	13,12	62,14	815,28
1732.05.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,74	13,14	9,72
1732.05.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	8,04	24,84	199,71
1732.05.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,70	16,19	27,52
1732.05.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,85	10,03	8,53
1732.05.18	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	6,56	1.422,54	9.331,86

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 179.655,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1733		CH NANTES F-TELEFONIA				101.649,07
1733.01		ENTRADA DE TELEFONIA				6.735,52
1733.01.01	135469	POSTE DE ACO CARBONO TUBULAR DE SECAO QUADRADA 80X80X3MM H=7.50M 90DAN PADRAO EAS ELETROPAULO-INCLUSIVE CHAPEU	UN	1,00	1.384,52	1.384,52
1733.01.02	135296	QD.DE DISTRIBUICAO 1.20X1.20X0.12M PADRAO TELESP	UN	1,00	2.217,51	2.217,51
1733.01.03	134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	1,00	1.664,25	1.664,25
1733.01.04	135125	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	1,00	19,55	19,55
1733.01.05	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	6,00	39,83	238,98
1733.01.06	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	17,42	17,42
1733.01.07	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios	M	2,00	125,20	250,40
1733.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1733.01.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1733.01.10	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
1733.01.11	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
1733.01.12	414701	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2.4M	UN	1,00	310,61	310,61
1733.01.13	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	9,00	1,52	13,68
1733.01.14	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	3,00	19,69	59,07
1733.01.15	69.20.130	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	10,00	32,53	325,30
1733.02		DISTRIBUICAO				46.464,40
1733.02.01	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	70,00	14,51	1.015,70
1733.02.02	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	185,00	40,94	7.573,90
1733.02.03	414715	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X50CM	UN	13,00	688,73	8.953,49
1733.02.04	400840	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X50CM	UN	1,00	826,14	826,14
1733.02.05	69.20.130	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	14,00	32,53	455,42
1733.02.06	407565	CABO TELEFONICO CCE 50-6	M	950,00	13,22	12.559,00
1733.02.07	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	269,00	1,52	408,88
1733.02.08	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	44,40	9,96	442,22
1733.02.09	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	14,80	754,79	11.170,89
1733.02.10	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	29,60	98,44	2.913,82
1733.02.11	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	10,36	13,99	144,94
1733.03		INTERFONIA E TVC				48.449,15

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-TELEFONIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1733.03.01	415029	CENTRAL DE INTERFONE PARA 30 PONTOS COM PORTEIRO 1 TECLA, APARELHOS E FECHO ELETRICO	UN	2,00	7.927,71	15.855,42
1733.03.02	407292	APARELHO DE INTERFONE	UN	2,00	68,27	136,54
1733.03.03	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	6,00	39,83	238,98
1733.03.04	135125	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	1,00	19,55	19,55
1733.03.05	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	154,00	14,51	2.234,54
1733.03.06	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	375,00	40,94	15.352,50
1733.03.07	69.20.130	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	UN	14,00	32,53	455,42
1733.03.08	407565	CABO TELEFONICO CCE 50-6	M	950,00	13,22	12.559,00
1733.03.09	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	543,00	1,52	825,36
1733.03.10	134811	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 30X30X12CM PADRAO TELESP	UN	1,00	242,65	242,65
1733.03.11	134585	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 60X60X12CM PADRAO TELESP	UN	1,00	529,19	529,19

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.784,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NANTES F-ESTRUTURA - RESERVATORIO DE RETENCAO DE AGUAS PLUVIAIS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1734		CH NANTES F-ESTRUTURA - RESERVATORIO DE RETENCAO DE AGUAS PLUVIAIS				62.487,94
1734.01		MOVIMENTACAO DE TERRA				12.700,25
1734.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	95,86	9,96	954,77
1734.01.02	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual	M3	25,92	309,90	8.032,61
1734.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	51,84	10,03	519,96
1734.01.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	114,29	1,95	222,87
1734.01.05	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	19,72	8,47	167,03
1734.01.06	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	41,60	67,38	2.803,01
1734.02		ARMACAO DE FERRAGENS				26.369,68
1734.02.01	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.023,40	12,72	25.737,65
1734.02.02	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	48,10	13,14	632,03
1734.03		LANCAMENTO DE CONCRETO				23.418,01
1734.03.01	003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	19,33	783,32	15.141,58
1734.03.02	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	89,63	92,34	8.276,43

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.690,58.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090		SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01				578.656,74
2090.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.828,66
2090.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	153,54	11,91	1.828,66
2090.02		FUNDACOES				187.022,85
2090.02.01		SAPATA CORRIDA				28.277,43
2090.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	53,68	75,22	4.037,81
2090.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,49	775,18	2.705,38
2090.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	26,28	92,34	2.426,70
2090.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	113,85	12,72	1.448,17
2090.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	71,56	13,14	940,30
2090.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,77	654,94	12.293,22
2090.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,23	988,49	3.192,82
2090.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	28,19	23,89	673,46
2090.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	28,19	19,85	559,57
2090.02.02		ESTRUTURAS				158.745,42
2090.02.02.01	004106	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29CM CLASSE B	M2	539,87	142,44	76.899,08
2090.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
2090.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
2090.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
2090.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	107,26	12,72	1.364,35
2090.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
2090.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
2090.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
2090.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
2090.02.02.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	232,23	16,19	3.759,80
2090.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
2090.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
2090.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
2090.03		COBERTURA				39.557,65
2090.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				37.841,74

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	17,54	42,13	738,96
2090.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	148,17	115,33	17.088,45
2090.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
2090.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	148,17	82,65	12.246,25
2090.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	30,58	120,46	3.683,67
2090.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
2090.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	148,17	20,08	2.975,25
2090.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
2090.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
2090.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
2090.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
2090.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
2090.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
2090.05		REVESTIMENTO				72.185,41
2090.05.01		INTERNO				55.382,75
2090.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
2090.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
2090.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
2090.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
2090.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
2090.05.02		EXTERNO				15.300,58
2090.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	268,82	9,78	2.629,06
2090.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
2090.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	245,18	48,82	11.969,69
2090.05.03		FORRO				1.502,08
2090.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
2090.06		PISOS				42.242,98
2090.06.01		PISO INTERNO				35.364,86
2090.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
2090.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
2090.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
2090.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
2090.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
2090.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
2090.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
2090.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
2090.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
2090.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
2090.06.02		PISO EXTERNO				6.878,12
2090.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
2090.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
2090.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	35,95	41,58	1.494,80
2090.07		ESQUADRIAS				70.557,14
2090.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
2090.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
2090.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
2090.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
2090.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
2090.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
2090.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
2090.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
2090.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
2090.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
2090.07.04		JANELAS				38.510,60
2090.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76
2090.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96
2090.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
2090.07.05		ALCAPAO				579,09
2090.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2090.08		CORRIMAO				3.958,31
2090.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
2090.09		PINTURA				32.969,51
2090.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				9.411,39
2090.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	268,82	35,01	9.411,39
2090.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
2090.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
2090.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
2090.09.03		FORROS				6.342,65
2090.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
2090.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
2090.09.04		TABEIRAS				91,49
2090.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,82	15,72	91,49
2090.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
2090.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
2090.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
2090.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
2090.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
2090.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
2090.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
2090.11.01.01		TUBOS				2.761,80
2090.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
2090.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
2090.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07
2090.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDABEL - AF	M	6,52	29,88	194,82
2090.11.01.02		CONEXOES				4.575,36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
2090.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
2090.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
2090.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
2090.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
2090.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
2090.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
2090.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
2090.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
2090.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
2090.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
2090.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
2090.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
2090.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
2090.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
2090.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
2090.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
2090.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
2090.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
2090.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
2090.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
2090.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
2090.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
2090.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
2090.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	4,00	28,69	114,76
2090.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
2090.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	47,10	188,40
2090.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
2090.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32
2090.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24
2090.11.02		ESGOTO				10.392,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.11.02.01		TUBOS				3.739,17
2090.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
2090.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
2090.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
2090.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
2090.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
2090.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
2090.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
2090.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
2090.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
2090.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
2090.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
2090.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
2090.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
2090.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
2090.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
2090.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
2090.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
2090.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
2090.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
2090.11.02.03		PECAS				2.584,23
2090.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
2090.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.l.a)	UN	2,00	202,61	405,22
2090.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.l.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
2090.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
2090.11.02.03.05	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
2090.12		INSTALACOES ELETRICAS				74.028,07
2090.12.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				5.879,62
2090.12.01.01	135332	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	240,74	240,74
2090.12.01.02	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	4,00	443,30	1.773,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.12.01.03	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00	59,40	1.425,60
2090.12.01.04	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	5,00	174,54	872,70
2090.12.01.05	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	5,00	90,22	451,10
2090.12.01.06	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	5,00	61,32	306,60
2090.12.01.07	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	8,00	101,21	809,68
2090.12.02		INSTALACAO PREDIAL				27.922,90
2090.12.02.01	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
2090.12.02.02	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	975,00	4,33	4.221,75
2090.12.02.03	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.241,00	5,29	6.564,89
2090.12.02.04	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	84,00	8,30	697,20
2090.12.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	373,00	12,85	4.793,05
2090.12.02.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	12,00	22,92	275,04
2090.12.02.07	135061	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE - MAT	UN	14,00	2,55	35,70
2090.12.02.08	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	8,00	3,07	24,56
2090.12.02.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	112,00	12,96	1.451,52
2090.12.02.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	62,00	16,26	1.008,12
2090.12.02.11	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	19,00	72,07	1.369,33
2090.12.02.12	134776	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	5,00	87,52	437,60
2090.12.02.13	135613	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO + 1 TOMADA	UN	1,00	65,53	65,53
2090.12.02.14	135612	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	4,00	136,78	547,12
2090.12.02.15	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	4,00	29,31	117,24
2090.12.02.16	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	34,00	32,09	1.091,06
2090.12.02.17	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	24,00	34,83	835,92
2090.12.02.18	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	4,00	49,42	197,68
2090.12.02.19	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	44,14	176,56
2090.12.02.20	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	4,00	8,52	34,08
2090.12.02.21	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
2090.12.02.22	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	31,00	102,46	3.176,26
2090.12.02.23	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	4,00	76,59	306,36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.12.02.24	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
2090.12.03		CENTRO DE MEDICAO				8.541,27
2090.12.03.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1'X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	1,00	5.348,80	5.348,80
2090.12.03.02	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
2090.12.03.03	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,00	5,66	5,66
2090.12.03.04	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	1,00	36,40	36,40
2090.12.03.05	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
2090.12.03.06	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
2090.12.03.07	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
2090.12.03.08	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	3,00	39,83	119,49
2090.12.03.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
2090.12.03.10	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	17,42	17,42
2090.12.03.11	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	105,00	24,85	2.609,25
2090.12.04		SISTEMA FOTOVOLTAICO				29.541,94
2090.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	18,00	22,92	412,56
2090.12.04.02	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	12,00	14,51	174,12
2090.12.04.03	135061	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE - MAT	UN	2,00	2,55	5,10
2090.12.04.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	3,97	476,40
2090.12.04.05	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	11,89	475,60
2090.12.04.06	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
2090.12.04.07	135596	PRENSA CABO DE ALUMINIO 1"	UN	4,00	40,47	161,88
2090.12.04.08	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
2090.12.05		TELEFONIA				727,93
2090.12.05.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2090.12.05.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	25,00	12,85	321,25
2090.12.05.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2090.12.05.04	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	30,00	5,86	175,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.12.05.05	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	4,00	32,15	128,60
2090.12.06		TV / TV A CABO				825,20
2090.12.06.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
2090.12.06.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	7,00	17,94	125,58
2090.12.06.03	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	31,00	12,85	398,35
2090.12.06.04	134698	CURVA 90º PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	7,91	39,55
2090.12.06.05	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2090.12.06.06	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	4,00	27,25	109,00
2090.12.07		INTERFONE				589,21
2090.12.07.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2090.12.07.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	23,00	12,85	295,55
2090.12.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2090.12.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2090.12.07.05	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	4,00	32,15	128,60
2090.12.07.06	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
2090.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
2090.13.01		GAS				1.309,41
2090.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
2090.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
2090.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
2090.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
2090.13.02		EXTINTORES				1.849,77
2090.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
2090.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
2090.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
2090.14		COMPLEMENTOS E DIVERSOS				9.962,03
2090.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
2090.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
2090.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14
2090.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2090.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
2090.14.02		ANDAIMES				4.468,40
2090.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	103,22	20,40	2.105,69
2090.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	309,66	7,63	2.362,71

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 182.591,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091		SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01				572.891,54
2091.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.769,71
2091.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	148,59	11,91	1.769,71
2091.02		FUNDACOES				187.685,78
2091.02.01		SAPATA CORRIDA				28.579,76
2091.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	56,00	75,22	4.212,32
2091.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,64	775,18	2.821,66
2091.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	26,19	92,34	2.418,38
2091.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	118,78	12,72	1.510,88
2091.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	74,66	13,14	981,03
2091.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,74	654,94	12.273,58
2091.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,06	988,49	3.024,78
2091.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	30,57	23,89	730,32
2091.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	30,57	19,85	606,81
2091.02.02		ESTRUTURAS				159.106,02
2091.02.02.01	004106	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29CM CLASSE B	M2	539,87	142,44	76.899,08
2091.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
2091.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
2091.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
2091.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	107,26	12,72	1.364,35
2091.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
2091.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
2091.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
2091.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
2091.02.02.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	232,23	16,19	3.759,80
2091.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
2091.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
2091.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
2091.02.02.14	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	6,14	58,73	360,60
2091.03		COBERTURA				38.069,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				36.354,05
2091.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	16,94	42,13	713,68
2091.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	143,85	115,33	16.590,22
2091.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
2091.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	143,85	82,65	11.889,20
2091.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	26,26	120,46	3.163,28
2091.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
2091.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	143,85	20,08	2.888,51
2091.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
2091.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
2091.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
2091.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
2091.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
2091.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
2091.05		REVESTIMENTO				69.850,78
2091.05.01		INTERNO				55.382,75
2091.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
2091.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
2091.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
2091.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
2091.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
2091.05.02		EXTERNO				12.965,95
2091.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	228,98	9,78	2.239,42
2091.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
2091.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	205,34	48,82	10.024,70
2091.05.03		FORRO				1.502,08
2091.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
2091.06		PISOS				42.028,01
2091.06.01		PISO INTERNO				35.364,86

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86
2091.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
2091.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
2091.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
2091.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
2091.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
2091.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
2091.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
2091.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
2091.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
2091.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
2091.06.02		PISO EXTERNO				6.663,15
2091.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
2091.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
2091.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	30,78	41,58	1.279,83
2091.07		ESQUADRIAS				70.557,14
2091.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
2091.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
2091.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
2091.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
2091.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
2091.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
2091.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
2091.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
2091.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
2091.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
2091.07.04		JANELAS				38.510,60
2091.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76
2091.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92
2091.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
2091.07.05		ALCAPAO				579,09
2091.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2091.08		CORRIMAO				3.958,31
2091.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
2091.09		PINTURA				31.557,73
2091.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				8.016,59
2091.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	228,98	35,01	8.016,59
2091.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
2091.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
2091.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
2091.09.03		FORROS				6.342,65
2091.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
2091.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
2091.09.04		TABEIRAS				74,51
2091.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,74	15,72	74,51
2091.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
2091.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
2091.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
2091.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
2091.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
2091.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
2091.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
2091.11.01.01		TUBOS				2.761,80
2091.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
2091.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
2091.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07
2091.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDABEL - AF	M	6,52	29,88	194,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.11.01.02		CONEXOES				4.575,36
2091.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
2091.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
2091.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
2091.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
2091.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
2091.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
2091.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
2091.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
2091.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
2091.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
2091.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
2091.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
2091.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
2091.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
2091.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
2091.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
2091.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
2091.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
2091.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
2091.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
2091.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
2091.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
2091.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
2091.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
2091.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	4,00	28,69	114,76
2091.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
2091.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	47,10	188,40
2091.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
2091.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32
2091.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.11.02		ESGOTO				10.392,40
2091.11.02.01		TUBOS				3.739,17
2091.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
2091.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
2091.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
2091.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
2091.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
2091.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
2091.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
2091.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
2091.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
2091.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
2091.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
2091.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
2091.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
2091.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
2091.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
2091.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
2091.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
2091.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
2091.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
2091.11.02.03		PECAS				2.584,23
2091.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
2091.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	2,00	202,61	405,22
2091.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
2091.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
2091.11.02.03.05	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
2091.12		INSTALACOES ELETRICAS				74.028,07
2091.12.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				5.879,62
2091.12.01.01	135332	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	240,74	240,74

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.12.01.02	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	4,00	443,30	1.773,20
2091.12.01.03	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00	59,40	1.425,60
2091.12.01.04	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	5,00	174,54	872,70
2091.12.01.05	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	5,00	90,22	451,10
2091.12.01.06	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	5,00	61,32	306,60
2091.12.01.07	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	8,00	101,21	809,68
2091.12.02		INSTALACAO PREDIAL				27.922,90
2091.12.02.01	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
2091.12.02.02	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	975,00	4,33	4.221,75
2091.12.02.03	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.241,00	5,29	6.564,89
2091.12.02.04	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	84,00	8,30	697,20
2091.12.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	373,00	12,85	4.793,05
2091.12.02.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	12,00	22,92	275,04
2091.12.02.07	135061	CURVA 90º PVC 1" ROSCAVEL - ELE - MAT	UN	14,00	2,55	35,70
2091.12.02.08	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	8,00	3,07	24,56
2091.12.02.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	112,00	12,96	1.451,52
2091.12.02.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	62,00	16,26	1.008,12
2091.12.02.11	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	19,00	72,07	1.369,33
2091.12.02.12	134776	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	5,00	87,52	437,60
2091.12.02.13	135613	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO + 1 TOMADA	UN	1,00	65,53	65,53
2091.12.02.14	135612	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	4,00	136,78	547,12
2091.12.02.15	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	4,00	29,31	117,24
2091.12.02.16	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	34,00	32,09	1.091,06
2091.12.02.17	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	24,00	34,83	835,92
2091.12.02.18	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	4,00	49,42	197,68
2091.12.02.19	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	44,14	176,56
2091.12.02.20	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	4,00	8,52	34,08
2091.12.02.21	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
2091.12.02.22	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	31,00	102,46	3.176,26

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.12.02.23	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	4,00	76,59	306,36
2091.12.02.24	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
2091.12.03		CENTRO DE MEDICAO				8.541,27
2091.12.03.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1'X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	1,00	5.348,80	5.348,80
2091.12.03.02	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
2091.12.03.03	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,00	5,66	5,66
2091.12.03.04	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	1,00	36,40	36,40
2091.12.03.05	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
2091.12.03.06	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
2091.12.03.07	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
2091.12.03.08	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	3,00	39,83	119,49
2091.12.03.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
2091.12.03.10	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	17,42	17,42
2091.12.03.11	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	105,00	24,85	2.609,25
2091.12.04		SISTEMA FOTOVOLTAICO				29.541,94
2091.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	18,00	22,92	412,56
2091.12.04.02	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	12,00	14,51	174,12
2091.12.04.03	135061	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE - MAT	UN	2,00	2,55	5,10
2091.12.04.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	3,97	476,40
2091.12.04.05	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	11,89	475,60
2091.12.04.06	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
2091.12.04.07	135596	PRENSA CABO DE ALUMINIO 1"	UN	4,00	40,47	161,88
2091.12.04.08	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
2091.12.05		TELEFONIA				727,93
2091.12.05.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2091.12.05.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	25,00	12,85	321,25
2091.12.05.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.12.05.04	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	30,00	5,86	175,80
2091.12.05.05	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	4,00	32,15	128,60
2091.12.06		TV / TV A CABO				825,20
2091.12.06.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
2091.12.06.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	7,00	17,94	125,58
2091.12.06.03	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	31,00	12,85	398,35
2091.12.06.04	134698	CURVA 90º PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	7,91	39,55
2091.12.06.05	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2091.12.06.06	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	4,00	27,25	109,00
2091.12.07		INTERFONE				589,21
2091.12.07.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2091.12.07.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	23,00	12,85	295,55
2091.12.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2091.12.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2091.12.07.05	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	4,00	32,15	128,60
2091.12.07.06	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
2091.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
2091.13.01		GAS				1.309,41
2091.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
2091.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
2091.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
2091.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
2091.13.02		EXTINTORES				1.849,77
2091.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
2091.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
2091.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
2091.14		SERVICOS COMPLEMENTARES				9.041,92
2091.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
2091.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
2091.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2091.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40
2091.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
2091.14.02		ANDAIMES				3.548,29
2091.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	77,42	20,40	1.579,37
2091.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	258,05	7,63	1.968,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 179.606,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2092		KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03				2.073,03
2092.01	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	1,00	185,61	185,61
2092.02	002949	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	1,00	145,83	145,83
2092.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	1,00	187,95	187,95
2092.04	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2092.05	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2092.06	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 197,99.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Ouro Verde E

Total de unidades habit.: 50
Valor por UH: R\$ 189.438,61
Área total construída: 2.449,50 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.705.849,63

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			89.974,50	86.375,52
Administração local			384.506,41	369.126,15
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	46	129.595,46	5.961.391,16	5.722.935,51
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2	4	132.920,11	531.680,44	510.413,22
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	50	9.579,73	478.986,50	459.827,04
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	50	4.843,73	242.186,50	232.499,04
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	50	7.178,87	358.943,50	344.585,76
Terraplenagem			260.171,73	249.764,86
Rede de água interna			85.487,67	82.068,16
Rede de esgoto interna			156.551,89	150.289,81
Drenagem			69.255,67	66.485,44
Pavimentação			463.811,62	445.259,16
Paisagismo			64.408,93	61.832,57
Urbanismo			86.871,91	83.397,03
Contenções			121.444,20	116.586,43
Complementares			110.467,95	106.049,23
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			9.471.930,64	9.093.053,39
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			142.078,96
CND	vb			236.798,29
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				9.471.930,64

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OURO VERDE E-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1164		CH OURO VERDE E-TERRAPLENAGEM				260.171,73
1164.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	16.817,53	1,88	31.616,96
1164.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	5.717,96	1,95	11.150,02
1164.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.351,53	18,15	97.130,27
1164.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	3.190,84	5,60	17.868,70
1164.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.682,06	37,30	62.740,84
1164.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	5.719,00	3,53	20.188,07
1164.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.250,12	15,58	19.476,87

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.375,70.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OURO VERDE E-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1165		CH OURO VERDE E-REDE DE AGUA INTERNA				85.487,67
1165.01		ABERTURA DE VALAS				22.106,14
1165.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	367,45	9,96	3.659,80
1165.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	36,74	81,49	2.993,94
1165.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	440,53	8,47	3.731,29
1165.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	36,34	37,30	1.355,48
1165.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	123,56	3,53	436,17
1165.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	367,45	10,03	3.685,52
1165.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,79	315,51	6.243,94
1165.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				20.266,01
1165.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	565,30	35,85	20.266,01
1165.03		CONEXOES				5.319,57
1165.03.01	46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm	UN	6,00	387,12	2.322,72
1165.03.02	405284	TE FoFo COM FLANGES 50MM - AF	UN	5,00	381,91	1.909,55
1165.03.03	46.18.410	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm	UN	1,00	635,23	635,23
1165.03.04	46.19.590	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm	UN	1,00	413,51	413,51
1165.03.05	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1165.04		REGISTRO DE MANOBRA				2.998,10
1165.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1165.04.02	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	1,00	2.221,77	2.221,77
1165.05		REGISTRO DE DESCARGA				7.688,08
1165.05.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1165.05.02	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	2,00	2.221,77	4.443,54
1165.05.03	46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm	UN	4,00	387,12	1.548,48
1165.05.04	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	4,00	35,85	143,40
1165.06		ANCORAGEM				2.587,65
1165.06.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	13,00	199,05	2.587,65
1165.07		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE ASFALTO				4.813,87

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH OURO VERDE E-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1165.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	26,57	26,72	709,95
1165.07.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	16,26	1,95	31,71
1165.07.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	26,57	150,99	4.011,80
1165.07.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	15,94	3,79	60,41
1165.08		SERVICOS				19.708,25
1165.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	565,30	0,85	480,51
1165.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	565,30	2,14	1.209,74
1165.08.03	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	50,00	352,12	17.606,00
1165.08.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.215,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OURO VERDE E-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1166		CH OURO VERDE E-REDE DE ESGOTO INTERNA				156.551,89
1166.01		ABERTURA DE VALAS				18.402,19
1166.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	506,21	9,96	5.041,85
1166.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	33,03	81,49	2.691,61
1166.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	587,51	8,47	4.976,21
1166.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	48,27	37,30	1.800,47
1166.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	164,12	3,53	579,34
1166.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	330,28	10,03	3.312,71
1166.02		ESCORAMENTO DE VALA				41.039,66
1166.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.437,97	28,54	41.039,66
1166.03		LASTRO				6.253,41
1166.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,82	315,51	6.253,41
1166.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				33.089,40
1166.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	440,37	75,14	33.089,40
1166.05		POCO DE VISITA E POCO DE INSPECAO				16.371,53
1166.05.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPÃO DE FoFo - ESG	UN	2,00	2.198,63	4.397,26
1166.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	3,20	427,42	1.367,74
1166.05.03	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD. 60CM COM TAMPÃO - ESG	UN	5,00	1.697,21	8.486,05
1166.05.04	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	7,50	282,73	2.120,48
1166.06		SERVICOS				41.395,70
1166.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	440,37	0,85	374,31
1166.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	440,37	2,14	942,39
1166.06.03	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	50,00	793,34	39.667,00
1166.06.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 49.413,75.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 12:58

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH OURO VERDE E-DRENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1167		CH OURO VERDE E-DRENAGEM				69.255,67
1167.01		ABERTURA DE VALAS				6.287,88
1167.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	60,44	9,96	601,98
1167.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	8,35	81,49	680,44
1167.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	24,18	8,47	204,80
1167.01.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	151,67	3,53	535,40
1167.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	425,25	10,03	4.265,26
1167.02		GUIA E SARJETA				54.116,86
1167.02.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	805,91	67,15	54.116,86
1167.03		SARJETAO				8.850,93
1167.03.01	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	69,55	127,26	8.850,93

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.455,32.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 12:59

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH OURO VERDE E-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1168		CH OURO VERDE E-PAVIMENTACAO				463.811,62
1168.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.396,00	132,71	450.683,16
1168.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.078,35	3,53	7.336,58
1168.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1.528,20	3,79	5.791,88

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.429,72.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 13:00

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH OURO VERDE E-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1169		CH OURO VERDE E-PAISAGISMO				64.408,93
1169.01		PAISAGISMO INTERNO				15.399,00
1169.01.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	332,56	19,54	6.498,22
1169.01.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	138,00	12,04	1.661,52
1169.01.03	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,35	20.683,61	7.239,26
1169.02		COMPENSACAO EXTERNA				37.514,80
1169.02.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	1.020,00	12,04	12.280,80
1169.02.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	1,22	20.683,61	25.234,00
1169.03		REMOCAO DE ARVORES				11.495,13
1169.03.01	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	82,00	139,19	11.413,58
1169.03.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	41,82	1,95	81,55

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 23.997,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OURO VERDE E-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1170		CH OURO VERDE E-URBANISMO				86.871,91
1170.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	977,02	84,11	82.177,15
1170.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,04	150,08	2.107,12
1170.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.981,58.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OURO VERDE E-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1171		CH OURO VERDE E-CONTENCOES				121.444,20
1171.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	60,00	273,94	16.436,40
1171.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	40,00	440,13	17.605,20
1171.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	30,30	436,13	13.214,74
1171.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,12	514,71	6.238,29
1171.05	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	44,60	492,20	21.952,12
1171.06	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	31,22	411,93	12.860,45
1171.07	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	25,00	768,55	19.213,75
1171.08	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	25,00	556,93	13.923,25

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.445,87.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 13:02

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH OURO VERDE E-COMPLEMENTARES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1172		CH OURO VERDE E-COMPLEMENTARES				110.467,95
1172.01		FECHAMENTOS				110.467,95
1172.01.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	354,56	276,47	98.025,20
1172.01.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	80,64	154,30	12.442,75

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 56.949,15.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.920,11
2131.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2131.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2131.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 10CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.238,42
2131.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,25	75,22	319,69
2131.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2131.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2131.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2131.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2131.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2131.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2131.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,58	806,53	6.113,50
2131.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,05	1,74	121,89
2131.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2131.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2131.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2131.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2131.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2131.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2131.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2131.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2131.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2131.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2131.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2131.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2131.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2131.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2131.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2131.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2131.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2131.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2131.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2131.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2131.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2131.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2131.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2131.05.01		INTERNO				12.547,47
2131.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2131.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2131.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2131.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2131.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2131.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2131.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2131.05.02		EXTERNO				8.649,50
2131.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2131.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2131.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2131.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2131.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2131.06		PISOS				8.984,02
2131.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2131.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2131.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2131.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2131.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2131.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2131.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2131.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2131.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2131.06.03		PISOS				1.086,95
2131.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2131.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2131.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2131.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2131.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2131.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2131.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2131.07.02		JANELAS				10.728,41
2131.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2131.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2131.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2131.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2131.07.03		ALCAPAO				579,09
2131.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2131.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2131.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2131.08		PINTURA				8.318,47
2131.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2131.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2131.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2131.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2131.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.08.03		TABEIRAS				149,32
2131.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2131.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2131.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2131.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2131.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2131.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2131.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2131.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2131.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2131.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2131.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2131.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2131.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2131.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2131.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2131.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2131.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2131.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2131.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2131.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2131.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2131.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2131.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2131.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2131.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2131.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2131.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2131.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2131.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2131.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2131.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2131.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2131.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2131.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2131.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2131.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2131.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2131.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2131.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2131.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2131.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2131.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2131.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2131.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2131.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2131.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2131.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2131.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2131.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2131.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2131.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2131.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2131.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2131.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2131.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2131.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2131.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2131.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2131.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2131.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2131.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2131.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2131.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2131.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2131.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2131.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2131.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2131.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2131.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2131.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2131.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2131.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2131.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2131.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2131.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2131.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2131.12		GAS				35,65
2131.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.090,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Pirapozinho F2

Total de unidades habit.: 50

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 189.486,72

Área total construída: 2.449,50 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.734.866,41

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			89.997,35	86.397,46
Administração local			384.604,06	369.219,90
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	2	131.298,96	262.597,92	252.094,00
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	14	132.102,23	1.849.431,22	1.775.453,97
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	2	132.919,65	265.839,30	255.205,73
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	26	128.644,68	3.344.761,68	3.210.971,21
TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR -2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	6	132.617,81	795.706,86	763.878,59
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	50	9.579,73	478.986,50	459.827,04
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	50	7.178,87	358.943,50	344.585,76
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	50	4.843,73	242.186,50	232.499,04
Terraplenagem			234.874,74	225.479,75
Rede de Agua Interna			56.081,09	53.837,85
Rede de Esgoto Interna			130.778,75	125.547,60
Drenagem Interna			151.558,85	145.496,50
Pavimentação			329.365,98	316.191,34
Paisagismo			4.653,06	4.466,94
Urbanismo			67.431,56	64.734,30
Contenções			381.397,41	366.141,51
Complementares			39.349,78	37.775,79
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			9.474.336,17	9.095.362,74
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			142.115,04
CND	vb			236.858,39
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				9.474.336,17

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PIRAPOZINHO F2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1735		CH PIRAPOZINHO F2-TERRAPLENAGEM				234.874,74
1735.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	10.984,70	3,14	34.491,96
1735.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	12.083,17	1,95	23.562,18
1735.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.976,22	18,15	108.468,39
1735.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.626,31	5,60	14.707,34
1735.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	16.257,80	2,95	47.960,51
1735.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	364,85	15,58	5.684,36

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.747,24.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1736		CH PIRAPOZINHO F2-REDE DE AGUA INTERNA				56.081,09
1736.01		ABERTURA DE VALAS				15.724,30
1736.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	230,09	9,96	2.291,70
1736.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	25,57	81,49	2.083,70
1736.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	234,09	8,47	1.982,74
1736.01.04	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	118,58	2,95	349,81
1736.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	255,65	10,03	2.564,17
1736.01.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	20,45	315,51	6.452,18
1736.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				19.619,23
1736.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	469,35	35,85	16.826,20
1736.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	41,95	66,58	2.793,03
1736.03		CONEXOES - REDE DE DISTRIBUICAO				1.825,38
1736.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	8,00	64,82	518,56
1736.03.02	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	2,00	51,33	102,66
1736.03.03	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	4,00	301,04	1.204,16
1736.04		REGISTROS				4.862,19
1736.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99
1736.04.02	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1736.04.03	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	3,00	322,05	966,15
1736.05		ANCORAGEM				2.786,70
1736.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	14,00	199,05	2.786,70
1736.06		SERVICOS				11.263,29
1736.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	511,30	0,85	434,61
1736.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	511,30	2,14	1.094,18
1736.06.03	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	50,00	186,45	9.322,50
1736.06.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.083,18.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1737		CH PIRAPOZINHO F2-REDE DE ESGOTO INTERNA				130.778,75
1737.01		REDE COLETORA				14.733,13
1737.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	342,71	9,96	3.413,39
1737.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	22,85	81,49	1.862,05
1737.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	395,57	8,47	3.350,48
1737.01.04	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	165,06	2,95	486,93
1737.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	228,48	10,03	2.291,65
1737.01.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	10,55	315,51	3.328,63
1737.02		ESCORAMENTO				30.096,57
1737.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.054,54	28,54	30.096,57
1737.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				26.411,71
1737.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	351,50	75,14	26.411,71
1737.04		POCOS DE INSPECAO E VISITA				18.407,35
1737.04.01	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	6,00	1.697,21	10.183,26
1737.04.02	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	9,00	282,73	2.544,57
1737.04.03	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	2,00	2.198,63	4.397,26
1737.04.04	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	3,00	427,42	1.282,26
1737.05		SERVICOS				41.129,99
1737.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	50,00	793,34	39.667,00
1737.05.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00
1737.05.03	300066	CADASTRO DE REDE	M	351,50	2,14	752,21
1737.05.04	300000	LOCACAO DAS REDES	M	351,50	0,85	298,78

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.310,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1738		CH PIRAPOZINHO F2-DRENAGEM INTERNA				151.558,85
1738.01		ABERTURA DE VALAS				9.019,89
1738.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	304,80	9,96	3.035,81
1738.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	19,69	81,49	1.604,54
1738.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	318,21	8,47	2.695,24
1738.01.04	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	34,60	2,95	102,07
1738.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	157,75	10,03	1.582,23
1738.02		ESCORAMENTO DE VALA				36.191,06
1738.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	58,87	28,54	1.680,15
1738.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	443,30	77,85	34.510,91
1738.03		LASTRO				2.620,01
1738.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	10,66	245,78	2.620,01
1738.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				25.944,30
1738.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	79,41	117,70	9.346,56
1738.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	55,96	296,60	16.597,74
1738.05		POCO DE VISITA				12.603,11
1738.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1738.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	2,80	1.283,19	3.592,93
1738.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,00	943,03	1.886,06
1738.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1738.06		BOCA DE LOBO				20.419,50
1738.06.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	6,00	3.403,25	20.419,50
1738.07		GUIAS E SARJETAS				44.356,23
1738.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	607,49	67,15	40.792,95
1738.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	28,00	127,26	3.563,28
1738.08		SERVICOS				404,75
1738.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	135,37	0,85	115,06
1738.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	135,37	2,14	289,69

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado,



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.656,42.						



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:40

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PIRAPOZINHO F2-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1739		CH PIRAPOZINHO F2-PAVIMENTACAO				329.365,98
1739.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.418,77	132,71	320.994,97
1739.02	300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.394,58	2,60	6.225,91
1739.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	565,99	3,79	2.145,10

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 28.752,60.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1740		CH PIRAPOZINHO F2-PAISAGISMO				4.653,06
1740.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	238,13	19,54	4.653,06

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 859,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1741		CH PIRAPOZINHO F2-URBANISMO				67.431,56
1741.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	741,31	84,11	62.351,58
1741.02	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	24,00	125,37	3.008,88
1741.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	13,80	150,08	2.071,10

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.165,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PIRAPOZINHO F2-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1742		CH PIRAPOZINHO F2-CONTENCOES				381.397,41
1742.01		MURO DE ARRIMO				381.397,41
1742.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	438,92	273,94	120.237,74
1742.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	315,39	440,13	138.812,60
1742.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	66,65	329,34	21.950,51
1742.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	53,85	419,71	22.601,38
1742.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	86,11	436,13	37.555,15
1742.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	78,18	514,71	40.240,03

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 140.620,59.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:43

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PIRAPOZINHO F2-COMPLEMENTARES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1743		CH PIRAPOZINHO F2-COMPLEMENTARES				39.349,78
1743.01		FECHAMENTOS				39.349,78
1743.01.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	109,68	276,47	30.323,23
1743.01.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	58,50	154,30	9.026,55

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.014,37.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129		TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.617,81
2129.01		SERVICOS PRELIMINARES				713,89
2129.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	59,94	11,91	713,89
2129.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				11.351,69
2129.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,72	75,22	279,82
2129.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	249,08	747,24
2129.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,85	92,34	632,53
2129.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,62	12,72	554,85
2129.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2129.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2129.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2129.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,71	806,53	5.411,82
2129.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	63,35	1,74	110,23
2129.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2129.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2129.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2129.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2129.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2129.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2129.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2129.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2129.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2129.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2129.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2129.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2129.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2129.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2129.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2129.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2129.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2129.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2129.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2129.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2129.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2129.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2129.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2129.05.01		INTERNO				12.547,47
2129.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2129.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2129.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2129.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2129.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2129.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2129.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2129.05.02		EXTERNO				8.649,50
2129.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2129.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2129.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2129.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2129.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2129.06		PISOS				9.697,26
2129.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2129.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2129.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2129.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2129.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2129.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVIÇO				1.667,10
2129.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2129.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2129.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2129.06.03		PISO EXTERNO				1.800,19
2129.06.03.01	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2129.06.03.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2129.06.03.03	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2129.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2129.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2129.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2129.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2129.07.02		JANELAS				10.728,41
2129.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2129.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2129.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2129.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2129.07.03		ALCAPAO				579,09
2129.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2129.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2129.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2129.08		PINTURA				8.163,25
2129.08.01		PAREDE EXTERNA				3.686,72
2129.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	115,68	31,87	3.686,72
2129.08.02		PAREDES INTERNAS				4.327,21
2129.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	132,78	31,79	4.221,08
2129.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.08.03		TABEIRAS				149,32
2129.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2129.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2129.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2129.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2129.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2129.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2129.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2129.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2129.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2129.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2129.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2129.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2129.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2129.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2129.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2129.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2129.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2129.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2129.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2129.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2129.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2129.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2129.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2129.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2129.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2129.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2129.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.138,76
2129.11.01		AGUA FRIA				4.079,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	30,84	11,85	365,45
2129.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	16,94	18,32	310,34
2129.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
2129.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2129.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2129.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2129.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2129.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2129.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2129.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2129.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2129.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2129.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2129.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2129.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2129.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2129.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2129.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2129.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2129.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2129.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2129.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2129.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2129.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2129.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2129.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2129.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2129.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2129.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2129.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2129.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2129.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2129.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2129.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2129.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2129.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2129.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2129.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2129.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2129.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2129.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2129.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2129.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2129.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2129.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2129.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2129.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2129.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2129.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2129.12		GAS				35,65
2129.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.135,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				128.644,68
2133.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2133.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2133.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				11.511,84
2133.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2133.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2133.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2133.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,94	12,72	558,92
2133.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2133.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2133.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2133.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2133.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2133.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2133.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2133.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2133.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2133.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2133.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2133.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2133.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2133.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2133.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2133.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2133.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2133.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2133.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2133.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2133.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2133.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2133.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2133.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2133.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2133.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2133.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2133.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2133.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2133.05.01		INTERNO				12.547,47
2133.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2133.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2133.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2133.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2133.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2133.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2133.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2133.05.02		EXTERNO				5.700,15
2133.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2133.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2133.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2133.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2133.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2133.06		PISOS				9.708,36
2133.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2133.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2133.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2133.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2133.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2133.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2133.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2133.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2133.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2133.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2133.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2133.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2133.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2133.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2133.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2133.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2133.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2133.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2133.07.02		JANELAS				10.728,41
2133.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2133.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2133.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2133.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2133.07.03		ALCAPAO				579,09
2133.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2133.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2133.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2133.08		PINTURA				7.098,17
2133.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2133.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2133.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2133.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2133.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.08.03		TABEIRAS				149,32
2133.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2133.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2133.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2133.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2133.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2133.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2133.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2133.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2133.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2133.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2133.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2133.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2133.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2133.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2133.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2133.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2133.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2133.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2133.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2133.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2133.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2133.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2133.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2133.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2133.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2133.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2133.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2133.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2133.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2133.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2133.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2133.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2133.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2133.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2133.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2133.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2133.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2133.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2133.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2133.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2133.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2133.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2133.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2133.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2133.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2133.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2133.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2133.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2133.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2133.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2133.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2133.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2133.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2133.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2133.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2133.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2133.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2133.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2133.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2133.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2133.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2133.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2133.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2133.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2133.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2133.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2133.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2133.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2133.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2133.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2133.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2133.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2133.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2133.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2133.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2133.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2133.12		GAS				35,65
2133.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.826,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				131.298,96
2134.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2134.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2134.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				13.962,19
2134.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2134.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2134.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2134.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,14	12,72	650,50
2134.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2134.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2134.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2134.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2134.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2134.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2134.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2134.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2134.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2134.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2134.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2134.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2134.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2134.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2134.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2134.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2134.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2134.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2134.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2134.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2134.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2134.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2134.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2134.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2134.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2134.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2134.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2134.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2134.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2134.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2134.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2134.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2134.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2134.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2134.05.01		INTERNO				12.547,47
2134.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2134.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2134.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2134.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2134.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2134.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2134.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2134.05.02		EXTERNO				5.904,08
2134.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2134.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2134.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2134.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2134.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2134.06		PISOS				9.708,36
2134.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2134.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2134.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2134.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2134.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2134.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2134.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2134.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2134.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2134.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2134.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2134.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2134.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2134.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2134.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2134.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2134.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2134.07.02		JANELAS				10.728,41
2134.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2134.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2134.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2134.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2134.07.03		ALCAPAO				579,09
2134.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2134.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2134.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2134.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2134.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2134.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2134.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2134.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2134.08.03		TABEIRAS				149,32
2134.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2134.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2134.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2134.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2134.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2134.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2134.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2134.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2134.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2134.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2134.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2134.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2134.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2134.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2134.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2134.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2134.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2134.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2134.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2134.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2134.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2134.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2134.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2134.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2134.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2134.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2134.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2134.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2134.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2134.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2134.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2134.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2134.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2134.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2134.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2134.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2134.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2134.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2134.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2134.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2134.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2134.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2134.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2134.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2134.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2134.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2134.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2134.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2134.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2134.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2134.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2134.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2134.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2134.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2134.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2134.11.02	ESGOTO					3.059,16
2134.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2134.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2134.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2134.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2134.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2134.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2134.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2134.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2134.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2134.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2134.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2134.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2134.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2134.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2134.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2134.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2134.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2134.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2134.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2134.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2134.12	GAS					35,65
2134.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.113,01.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.102,23
2135.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2135.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2135.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				14.765,46
2135.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2135.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2135.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2135.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	53,19	12,72	676,58
2135.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2135.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2135.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2135.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2135.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2135.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2135.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2135.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2135.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2135.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2135.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2135.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2135.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2135.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2135.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2135.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2135.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2135.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2135.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2135.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2135.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2135.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2135.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2135.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2135.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2135.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2135.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2135.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2135.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2135.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2135.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2135.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2135.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2135.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2135.05.01		INTERNO				12.547,47
2135.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2135.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2135.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2135.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2135.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2135.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2135.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2135.05.02		EXTERNO				5.904,08
2135.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2135.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2135.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2135.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2135.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2135.06		PISOS				9.708,36
2135.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2135.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2135.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2135.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2135.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2135.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2135.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2135.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2135.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2135.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2135.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2135.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2135.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2135.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2135.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2135.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2135.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2135.07.02		JANELAS				10.728,41
2135.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2135.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2135.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2135.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2135.07.03		ALCAPAO				579,09
2135.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2135.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2135.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2135.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2135.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2135.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2135.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2135.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2135.08.03		TABEIRAS				149,32
2135.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2135.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2135.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2135.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2135.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2135.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2135.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2135.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2135.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2135.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2135.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2135.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2135.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2135.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2135.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2135.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2135.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2135.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2135.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2135.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2135.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2135.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2135.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2135.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2135.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2135.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2135.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2135.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2135.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2135.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2135.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2135.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2135.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2135.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2135.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2135.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2135.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2135.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2135.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2135.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2135.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2135.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2135.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2135.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2135.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2135.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2135.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2135.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2135.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2135.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2135.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2135.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2135.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2135.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2135.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2135.11.02	ESGOTO					3.059,16
2135.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2135.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2135.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2135.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2135.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2135.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2135.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2135.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2135.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2135.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2135.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2135.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2135.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2135.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2135.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2135.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2135.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2135.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2135.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2135.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2135.12	GAS					35,65
2135.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.161,81.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2136		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.919,65
2136.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2136.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2136.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				15.582,88
2136.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2136.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2136.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2136.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	55,24	12,72	702,65
2136.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2136.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2136.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2136.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2136.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2136.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2136.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2136.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2136.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2136.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2136.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2136.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2136.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2136.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2136.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2136.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2136.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2136.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2136.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2136.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2136.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2136.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2136.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2136.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2136.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2136.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2136.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2136.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2136.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2136.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2136.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2136.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2136.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2136.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2136.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2136.05.01		INTERNO				12.547,47
2136.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2136.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2136.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2136.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2136.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2136.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2136.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2136.05.02		EXTERNO				5.904,08
2136.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2136.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2136.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2136.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2136.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2136.06		PISOS				9.708,36
2136.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2136.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2136.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2136.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2136.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2136.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2136.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2136.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2136.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2136.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2136.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2136.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2136.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2136.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2136.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2136.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2136.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2136.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2136.07.02		JANELAS				10.728,41
2136.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2136.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2136.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2136.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2136.07.03		ALCAPAO				579,09
2136.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2136.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2136.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2136.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2136.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2136.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2136.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2136.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2136.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2136.08.03		TABEIRAS				149,32
2136.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2136.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2136.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2136.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2136.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2136.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2136.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2136.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2136.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2136.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2136.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2136.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2136.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2136.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2136.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2136.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2136.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2136.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2136.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2136.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2136.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2136.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2136.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2136.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2136.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2136.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2136.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2136.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2136.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2136.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2136.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2136.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2136.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2136.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2136.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2136.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2136.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2136.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2136.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2136.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2136.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2136.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2136.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2136.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2136.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2136.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2136.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2136.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2136.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2136.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2136.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2136.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2136.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2136.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2136.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2136.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2136.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2136.11.02	ESGOTO					3.059,16
2136.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2136.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2136.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2136.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2136.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2136.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2136.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2136.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2136.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2136.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2136.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2136.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2136.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2136.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2136.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2136.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2136.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2136.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2136.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2136.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2136.12	GAS					35,65
2136.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.210,46.						

Empreendimento: Conjunto Habitacional Santa Mercedes E

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 40

Valor por UH: R\$ 189.250,74

Área total construída: 1.959,60 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.424.635,68

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			71.908,21	69.031,88
Administração local			307.300,04	295.008,04
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	40	130.781,36	5.231.254,40	5.022.004,22
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	40	9.579,73	383.189,20	367.861,63
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	40	7.178,87	287.154,80	275.668,61
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	40	4.843,73	193.749,20	185.999,23
Terraplenagem			120.096,37	115.292,52
Rede de água interna			70.342,65	67.528,94
Rede de água externa			181.762,03	174.491,55
Rede de esgoto interna			168.981,29	162.222,04
Drenagem interna			98.292,56	94.360,86
Pavimentação			184.004,56	176.644,38
Paisagismo			9.231,79	8.862,52
Urbanismo			113.336,86	108.803,39
Contenções			95.345,15	91.531,34
Complementares			48.290,31	46.358,70
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			7.570.029,48	7.267.228,31
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			113.550,44
CND	vb			189.250,73
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				7.570.029,48

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTA MERCEDES E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1225		CH SANTA MERCEDES E-TERRAPLENAGEM				120.096,37
1225.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	15.098,26	1,88	28.384,73
1225.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	694,52	7,72	5.361,69
1225.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.291,67	18,15	59.743,81
1225.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.973,22	5,60	11.050,03
1225.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	470,34	7,72	3.631,02
1225.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	765,41	15,58	11.925,09

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.645,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1226		CH SANTA MERCEDES E-REDE DE AGUA INTERNA				70.342,65
1226.01		ABERTURA DE VALAS				25.903,35
1226.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	391,30	9,96	3.897,35
1226.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	39,13	81,49	3.188,70
1226.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	391,30	10,03	3.924,74
1226.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	469,13	8,47	3.973,53
1226.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	38,70	37,30	1.443,51
1226.01.06	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	216,33	2,95	638,17
1226.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,07	315,51	6.647,80
1226.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	11,00	199,05	2.189,55
1226.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				26.213,36
1226.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	602,30	35,85	21.592,46
1226.02.02	415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	2,00	329,96	659,92
1226.02.03	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	8,00	301,04	2.408,32
1226.02.04	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1226.03		PROTECAO PARA REGISTRO DE DESCARGA				2.010,66
1226.03.01	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	3,00	322,05	966,15
1226.03.02	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	3,00	168,34	505,02
1226.03.03	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	6,00	64,82	388,92
1226.03.04	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	4,20	35,85	150,57
1226.04		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.800,88
1226.04.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	602,30	0,85	511,96
1226.04.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	602,30	2,14	1.288,92
1226.05		LIGACOES DOMICILIARES				14.414,40
1226.05.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	40,00	352,12	14.084,80
1226.05.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.460,15.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1227		CH SANTA MERCEDES E-REDE DE AGUA EXTERNA				181.762,03
1227.01		ABERTURA DE VALAS				34.039,26
1227.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	599,07	9,96	5.966,74
1227.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	49,92	81,49	4.067,98
1227.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	499,23	10,03	5.007,28
1227.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	713,35	8,47	6.042,07
1227.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	64,35	37,30	2.400,26
1227.01.06	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	359,72	2,95	1.061,17
1227.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	26,88	315,51	8.480,91
1227.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	5,00	199,05	995,25
1227.01.09	403873	ANCORAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM EMENDA DE ACO CA-50 6.3MM COM COMPOUND	UN	2,00	8,80	17,60
1227.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				33.882,72
1227.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	767,74	35,85	27.523,48
1227.02.02	415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	4,00	329,96	1.319,84
1227.02.03	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	2,00	301,04	602,08
1227.02.04	402029	TE FoFo REDUCAO 150X100MM 3B JE - AF	UN	1,00	636,78	636,78
1227.02.05	407104	TE FoFo REDUCAO 150X50MM 3B JE - AF	UN	1,00	951,56	951,56
1227.02.06	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1227.02.07	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1227.03		PROTECAO PARA REGISTRO DE MANOBRA				980,78
1227.03.01	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	2,00	322,05	644,10
1227.03.02	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	2,00	168,34	336,68
1227.04		ACESSORIOS				2.001,86
1227.04.01	402920	LUVA DE CORRER FoFo DN 150MM JE	UN	1,00	491,68	491,68
1227.04.02	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1227.04.03	404396	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 50MMX3/4"	UN	2,00	95,17	190,34
1227.04.04	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	2,00	100,81	201,62
1227.04.05	402189	VENTOSA SIMPLES DN 50MM COM FLANGE FoFo	UN	2,00	539,83	1.079,66
1227.05		MEDIDOR DE VAZAO – MACROMEDIDOR ULTRASONICO				34.629,53

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1227.05.01	417881	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.50X1.50M COM TAMPA - PADRAO SABESP	M	2,00	3.540,50	7.081,00
1227.05.02	417882	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.50X1.50M COM TAMPA - PADRÃO SABESP	M	2,00	3.540,50	7.081,00
1227.05.03	417883	CAIXA EM ALVENARIA PARA VENTOSA 1.50X1.50M COM TAMPA - PADRAO SABESP	%	1,20	3.540,50	4.248,60
1227.05.04	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1227.05.05	300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	1,00	8.230,86	8.230,86
1227.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				73.932,34
1227.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	463,26	26,72	12.378,31
1227.06.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	38,36	1,95	74,80
1227.06.03	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	463,26	132,71	61.479,23
1227.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.295,54
1227.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	767,74	0,85	652,58
1227.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	767,74	2,14	1.642,96

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.876,90.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1228		CH SANTA MERCEDES E-REDE DE ESGOTO INTERNA				168.981,29
1228.01		ABERTURA DE VALAS				23.174,28
1228.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	461,56	9,96	4.597,14
1228.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	31,63	81,49	2.577,53
1228.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	535,93	8,47	4.539,33
1228.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	42,74	37,30	1.594,20
1228.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	238,92	2,95	704,81
1228.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	316,34	10,03	3.172,89
1228.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	18,98	315,51	5.988,38
1228.02		ESCORAMENTO DE VALAS				37.535,24
1228.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.315,18	28,54	37.535,24
1228.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				63.776,32
1228.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	421,79	75,14	31.693,30
1228.03.02	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	8,00	940,96	7.527,68
1228.03.03	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	2,00	5.111,24	10.222,48
1228.03.04	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	6,00	2.388,81	14.332,86
1228.04		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				11.171,10
1228.04.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	54,51	26,72	1.456,51
1228.04.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,75	1,95	1,46
1228.04.03	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	54,51	132,71	7.234,02
1228.04.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	654,12	3,79	2.479,11
1228.05		LIGACOES DOMICILIARES				32.063,20
1228.05.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1228.05.02	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1228.06		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.261,15
1228.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	421,79	0,85	358,52
1228.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	421,79	2,14	902,63



PLANILHA DE PREÇOS

24/01/2025 16:59

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.539,53.



PLANILHA DE PREÇOS

24/01/2025 17:00

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTA MERCEDES E-DRENAGEM INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1229		CH SANTA MERCEDES E-DRENAGEM INTERNA				98.292,56
1229.01		ABERTURA DE VALAS				8.709,40
1229.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	66,06	9,96	657,96
1229.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,16	81,49	1.887,31
1229.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	26,42	8,47	223,78
1229.01.04	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	28,88	7,72	222,95
1229.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	570,03	10,03	5.717,40
1229.02		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				89.583,16
1229.02.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	880,74	67,15	59.141,69
1229.02.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	193,00	127,26	24.561,18
1229.02.03	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	22,35	263,10	5.880,29

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.284,13.



PLANILHA DE PREÇOS

24/01/2025 17:01

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTA MERCEDES E-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1230		CH SANTA MERCEDES E-PAVIMENTACAO				184.004,56
1230.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.379,87	132,71	183.122,55
1230.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	114,25	7,72	882,01

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.961,88.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1231		CH SANTA MERCEDES E-PAISAGISMO				9.231,79
1231.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	73,00	12,04	878,92
1231.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,13	20.683,61	2.688,87
1231.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	275,59	19,54	5.385,03
1231.04	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00	139,19	278,38
1231.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,30	1,95	0,59

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.649,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1232		CH SANTA MERCEDES E-URBANISMO				113.336,86
1232.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.283,97	84,11	107.994,72
1232.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	24,96	150,08	3.746,00
1232.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	15,48	41,58	643,66
1232.04	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	15,48	61,53	952,48

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.178,21.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-CONTENCOES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1233		CH SANTA MERCEDES E-CONTENCOES				95.345,15
1233.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	57,60	273,94	15.778,94
1233.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	32,68	440,13	14.383,45
1233.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	38,80	329,34	12.778,39
1233.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	40,92	419,71	17.174,53
1233.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	56,40	406,28	22.914,19
1233.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	30,08	409,43	12.315,65

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.969,53.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA MERCEDES E-COMPLEMENTARES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1234		CH SANTA MERCEDES E-COMPLEMENTARES				48.290,31
1234.01		FECHAMENTOS				48.290,31
1234.01.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	67,68	154,30	10.443,02
1234.01.02	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	113,20	334,34	37.847,29

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.354,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Jeriquara E (82 UH)	16.821.798,11
2	Patrocinio Paulista D (31 UH)	6.720.239,76
3	Pedregulho E (48 UH)	8.128.033,39
4	Miguelopolis F (120 UH)	23.747.348,68
5	Rifaina E (52 UH)	11.499.805,33
TOTAL GERAL R\$		66.917.225,27

NUMERO TOTAL DE UH	333

VALOR POR UNIDADE	200.952,63

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 19.006.294,30.
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Jeriquara E

Total de unidades habit.: 82

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 205.143,88

Área total construída: 4.017,18 m²

Valor total da M.O.: R\$ 4.823.038,90

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			159.791,38	153.399,72
Administração local			682.869,15	655.554,38
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	7	136.005,55	952.038,85	913.957,30
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR- 2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	75	134.059,46	10.054.459,50	9.652.281,12
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	82	9.579,73	785.537,86	754.116,35
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	82	7.178,87	588.667,34	565.120,65
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	82	5.276,83	432.700,06	415.392,06
Terraplenagem			355.232,34	341.023,05
Rede de Agua			665.426,89	638.809,81
Rede de Esgoto			356.779,22	342.508,05
Drenagem			580.376,92	557.161,84
Pavimentação			620.502,67	595.682,56
Paisagismo			27.538,87	26.437,32
Urbanismo			98.846,80	94.892,93
Muro de Arrimo			379.638,17	364.452,64
Mureta de Divisa de Lote			72.707,00	69.798,72
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			16.821.798,11	16.148.926,19
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU CND	vb vb			252.326,97 420.544,95
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				16.821.798,11

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH JERIQUEIRA E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1319		CH JERIQUEIRA E-TERRAPLENAGEM				355.232,34
1319.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	23.927,52	3,14	75.132,41
1319.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	47.855,04	1,95	93.317,33
1319.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6.374,89	18,15	115.704,25
1319.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.480,04	5,60	30.688,22
1319.05	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.456,88	2,05	2.986,60
1319.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.400,74	15,58	37.403,53

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 49.427,20.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERQUARA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1320		CH JERQUARA E-REDE DE AGUA				665.426,89
1320.01		REDE				492.532,51
1320.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.528,20	9,96	15.220,87
1320.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	125,56	81,49	10.231,88
1320.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.808,10	8,47	15.314,61
1320.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.255,60	10,03	12.593,67
1320.01.05	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	725,50	35,85	26.009,18
1320.01.06	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	138,50	66,58	9.221,33
1320.01.07	46.14.490	Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões	M	5,00	637,61	3.188,05
1320.01.08	415141	TUBO PVC-OCRE DN=100MM JERI	M	1.010,30	67,95	68.649,89
1320.01.09	300004	LASTRO DE AREIA	M3	69,78	315,51	22.016,29
1320.01.10	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	2,00	42,81	85,62
1320.01.11	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	3,00	28,50	85,50
1320.01.12	155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	1,00	73,73	73,73
1320.01.13	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	7,00	64,82	453,74
1320.01.14	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	1,00	150,89	150,89
1320.01.15	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	3,00	51,33	153,99
1320.01.16	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	1,00	68,60	68,60
1320.01.17	155876	REDUCAO PVC 100X50MM PBA PB - AF	UN	4,00	59,83	239,32
1320.01.18	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	1,00	107,86	107,86
1320.01.19	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	7,00	285,37	1.997,59
1320.01.20	416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	2,00	585,99	1.171,98
1320.01.21	404324	CURVA 90o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	11,00	396,16	4.357,76
1320.01.22	402196	CURVA 45o FoFo DN 80MM JE 2B - AF	UN	1,00	292,31	292,31
1320.01.23	405114	CURVA 45o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	2,00	370,75	741,50
1320.01.24	402194	CURVA 22o 30' FoFo DN 100MM JE 2B - AF	UN	9,00	374,13	3.367,17
1320.01.25	402249	REDUCAO FoFo DN 100X80MM PB JE - AF	UN	1,00	333,18	333,18
1320.01.26	415137	TE COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100X100MM	UN	3,00	496,72	1.490,16
1320.01.27	414063	ADAPTADOR PVC PBA X FoFo PONTA FLANGE DN 100MM	UN	4,00	199,15	796,60
1320.01.28	415648	REGISTRO TAP LIGA DE COBRE DN=25 MM PARA PITOMETRIA	UN	2,00	538,61	1.077,22

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERIQUEIRA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1320.01.29	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	3.633,55	3.633,55
1320.01.30	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	2,00	1.227,00	2.454,00
1320.01.31	49.06.486	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 900 mm, classe D 400 (ruptura > 400kN	UN	1,00	1.860,51	1.860,51
1320.01.32	405275	TAMPAO FoFo PARA AGUA TD5 Q-50	UN	12,00	322,05	3.864,60
1320.01.33	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,00	862,22	862,22
1320.01.34	403724	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES CONF.DETALHE ANEXO	UN	27,00	417,44	11.270,88
1320.01.35	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	31,00	199,05	6.170,55
1320.01.36	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	82,00	186,45	15.288,90
1320.01.37	404450	CAP PVC 20MM - AF	UN	82,00	4,86	398,52
1320.01.38	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1320.01.39	416869	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.50X2.00M - PADRAO SABESP	M	1,00	4.433,81	4.433,81
1320.01.40	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	666,35	26,72	17.804,87
1320.01.41	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	666,35	166,81	111.153,84
1320.01.42	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	6.663,50	1,95	12.993,83
1320.01.43	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.832,50	0,85	1.557,63
1320.01.44	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.832,50	2,14	3.921,55
1320.01.45	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.749,76	28,54	78.478,15
1320.01.46	300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	1,00	8.230,86	8.230,86
1320.01.47	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	82,00	8,24	675,68
1320.02		BOOSTER				40.930,26
1320.02.01	154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	1,80	136,45	245,61
1320.02.02	403430	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA 50MM	UN	4,00	41,51	166,04
1320.02.03	154750	NIPLE DUPLO FoGo BSP 2" - AF	UN	19,00	101,67	1.931,73
1320.02.04	417358	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 2"X1 1/4" - AF	UN	2,00	73,23	146,46
1320.02.05	404150	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" MACHO/FEMEA	UN	6,00	389,24	2.335,44
1320.02.06	402818	CURVA 90o FoGo 2" - AF	UN	3,00	128,65	385,95
1320.02.07	154830	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	120,79	241,58
1320.02.08	155277	TE FoGo BSP 2"X1" - AF	UN	2,00	139,91	279,82
1320.02.09	155365	BUJAO FoGo 1"	UN	2,00	27,48	54,96
1320.02.10	404823	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 2"	UN	1,00	310,28	310,28

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERIQUARA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1320.02.11	405592	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 15M3/H 30Mca	UN	2,00	2.598,84	5.197,68
1320.02.12	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	5,00	2.221,77	11.108,85
1320.02.13	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1320.02.14	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1320.02.15	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	2,00	1.296,32	2.592,64
1320.02.16	416907	DESCARGA DE REDE DN 50MM, COMPLETA - PADRAO SABESP	UN	4,00	2.006,64	8.026,56
1320.02.17	415058	DESCARGA DE REDE DN75MM COMPLETA - PADRAO SABESP	UN	1,00	1.809,00	1.809,00
1320.02.18	417360	DESCARGA DE REDE DN100MM COMPLETA - PADRAO SABESP	UN	1,00	2.022,30	2.022,30
1320.02.19	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	7,00	216,09	1.512,63
1320.03		ELETRICA - ESTACAO PRESSURIZADORA DE AGUA TRATADA (EPAT)				92.340,22
1320.03.01	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	1,00	32,61	32,61
1320.03.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	8,00	9,96	79,68
1320.03.03	000140	REATERRO DE VALA	M3	8,00	11,28	90,24
1320.03.04	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	1,00	956,94	956,94
1320.03.05	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	2,00	14,51	29,02
1320.03.06	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	15,00	12,85	192,75
1320.03.07	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	10,00	40,94	409,40
1320.03.08	135076	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X80CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	1,00	720,59	720,59
1320.03.09	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	11,89	356,70
1320.03.10	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	30,00	14,02	420,60
1320.03.11	61.15.172	Transmissor de pressão compacto, escala de pressão 0 a 10 Bar, sinal de saída 4 - 20 mA	UN	2,00	1.320,45	2.640,90
1320.03.12	47.07.020	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	2,00	177,04	354,08
1320.03.13	417361	PAINEL COMANDO MOTORES (PCM-CF), DIM 1800X800X600MM, METALICO, FECHO C/CHAVE, TTA, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, FIACAO/ACESSORIOS P/INST. 2 CONVERSORES FREQ. P/MOTOR TRIFASICO 3CV, CHAVES SECCIONADORAS, INTERFACE HOMEM-MAQUINA, SAIDAS DIGITAIS (JERIQUARA E)	UN	1,00	59.225,41	59.225,41
1320.03.14	417362	PAINEL DE TELEMETRIA-EPAT, METALICO, NAO COMPART, C/PINT.ELETROST, ACESSOR P/INSTAL DISP INTEGR, GERENC REMOTO E COMUNICAO VIA ETHERNET - 600X600X350MM - C/MINIDISJUNTORES, FONTE ALIMENTACAO, CONTROLADOR LOGICO E CANALETAS, CONF PADR SABESB (JERIQUARA E)	UN	1,00	23.618,33	23.618,33
1320.03.15	134879	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 25MM2	UN	8,00	36,02	288,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERIQUARA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1320.03.16	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,00	9,96	39,84
1320.03.17	000140	REATERRO DE VALA	M3	4,00	11,28	45,12
1320.03.18	135289	QD.DE EQUALIZACAO DE TERRA 40X40X12CM COM BARRAMENTO	UN	1,00	469,45	469,45
1320.03.19	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	1,00	82,71	82,71
1320.03.20	134482	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	8,00	23,87	190,96
1320.03.21	134751	CABO DE COBRE NU 25MM2	M	10,00	38,36	383,60
1320.03.22	134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	10,00	73,25	732,50
1320.03.23	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	2,00	54,88	109,76
1320.03.24	134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	3,00	205,34	616,02
1320.03.25	134587	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	3,00	26,50	79,50
1320.03.26	135335	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2	UN	3,00	58,45	175,35
1320.04		FUNDACOES E ESTRUTURAS - ESTACAO PRESSURIZADORA DE AGUA TRATADA (EPAT)				39.623,90
1320.04.01	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	47,38	14,72	697,43
1320.04.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,75	775,18	581,39
1320.04.03	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	59,00	304,67	17.975,53
1320.04.04	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	8,51	683,14	5.813,52
1320.04.05	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	8,51	151,90	1.292,67
1320.04.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	667,70	12,72	8.493,14
1320.04.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,40	13,14	136,66
1320.04.08	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	31,50	8,24	259,56
1320.04.09	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	15,88	32,58	517,37
1320.04.10	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	15,88	6,36	101,00
1320.04.11	24.03.340	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	M2	2,25	1.669,17	3.755,63

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 161.712,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERQUARA E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1321		CH JERQUARA E-REDE DE ESGOTO				356.779,22
1321.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.181,75	9,96	11.770,23
1321.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	76,74	81,49	6.253,54
1321.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.371,47	8,47	11.616,35
1321.04	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.355,97	28,54	95.779,38
1321.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	46,04	315,51	14.526,08
1321.06	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1.023,20	75,14	76.883,25
1321.07	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	35,90	427,42	15.344,38
1321.08	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPÃO FoFo	UN	20,00	2.021,01	40.420,20
1321.09	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	88,00	793,34	69.813,92
1321.10	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	13,80	26,72	368,74
1321.11	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	13,80	166,81	2.301,98
1321.12	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	138,00	1,95	269,10
1321.13	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.023,20	0,85	869,72
1321.14	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.023,20	2,14	2.189,65
1321.15	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	767,40	10,03	7.697,02
1321.16	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	82,00	8,24	675,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 107.720,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERQUARA E-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1322		CH JERQUARA E-DRENAGEM				580.376,92
1322.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.019,79	9,96	10.157,11
1322.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	94,12	81,49	7.669,84
1322.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	972,61	8,47	8.238,01
1322.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	643,04	37,30	23.985,39
1322.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	12.860,80	4,54	58.388,03
1322.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	650,06	10,03	6.520,10
1322.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.888,11	28,54	53.886,66
1322.08	000100	LASTRO DE BRITA	M3	58,32	245,78	14.333,89
1322.09	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	67,70	117,70	7.968,29
1322.10	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	485,30	342,80	166.360,84
1322.11	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	10,00	2.912,84	29.128,40
1322.12	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	10,00	1.283,19	12.831,90
1322.13	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	6,00	943,03	5.658,18
1322.14	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	10,00	649,22	6.492,20
1322.15	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	5,00	3.403,25	17.016,25
1322.16	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	3,00	5.098,18	15.294,54
1322.17	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.836,60	67,15	123.327,69
1322.18	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOS IN LOCO	M	90,10	127,26	11.466,13
1322.19	300000	LOCACAO DAS REDES	M	553,00	0,85	470,05
1322.20	300066	CADASTRO DE REDE	M	553,00	2,14	1.183,42

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 141.202,15.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:34

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH JERQUARA E-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1323		CH JERQUARA E-PAVIMENTACAO				620.502,67
1323.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.504,38	132,71	597.776,27
1323.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.621,58	4,54	7.361,97
1323.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	4.053,94	3,79	15.364,43

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 53.973,75.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:34

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERQUARA E-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1324		CH JERQUARA E-PAISAGISMO				27.538,87
1324.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,59	20.683,61	12.203,33
1324.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	307,88	19,54	6.015,98
1324.03	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	82,00	83,70	6.863,40
1324.04	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	204,00	12,04	2.456,16

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.275,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERQUARA E-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1325		CH JERQUARA E-URBANISMO				98.846,80
1325.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.103,01	84,11	92.774,17
1325.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,60	150,08	2.191,17
1325.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,96	125,37	3.881,46

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.998,38.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:36

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH JERQUARA E-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1326		CH JERQUARA E-MURO DE ARRIMO				379.638,17
1326.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	258,10	273,94	70.703,91
1326.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	158,48	440,13	69.751,80
1326.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	343,40	436,13	149.767,04
1326.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	173,72	514,71	89.415,42

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 134.504,31.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH JERQUARA E-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1327		CH JERQUARA E-MURETA DE DIVISA DE LOTE				72.707,00
1327.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	100,13	154,30	15.450,06
1327.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	207,10	276,47	57.256,94

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.053,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Miguelopolis F

Total de unidades habit.: 120

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 197.894,57

Área total construída: 5.744,40 m²

Valor total da M.O.: R\$ 6.581.718,69

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			225.577,64	216.554,53
Administração local			964.007,01	925.446,73
TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA	120	143.019,37	17.162.324,40	16.475.831,42
KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/TG22D- 01/ TI22C-01-02/ TG23B-01	4	1.846,44	7.385,76	7.090,33
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	120	5.276,83	633.219,60	607.890,82
Terraplenagem			644.740,50	618.950,88
Rede de Agua			739.712,71	710.124,20
Rede de Esgoto			610.165,77	585.759,14
Drenagem			673.726,25	646.777,20
Pavimentação			1.337.169,24	1.283.682,47
Paisagismo			39.203,48	37.635,34
Urbanismo			279.059,90	267.897,50
Muro de Arrimo			347.880,37	333.965,16
Mureta de Divisa de Lote			83.176,05	79.849,01
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			23.747.348,68	22.797.454,73
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			356.210,23
CND	vb			593.683,72
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				23.747.348,68

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.



PLANILHA DE PREÇOS

03/01/2025 11:04

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0128		KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01				1.846,44
0128.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
0128.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
0128.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
0128.04	003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	1,00	218,37	218,37
0128.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
0128.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 299,55.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1174		CH MIGUELOPOLIS F-TERRAPLENAGEM				644.740,50
1174.01	413280	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.30M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	37.646,92	4,40	165.646,45
1174.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	30.494,01	1,95	59.463,32
1174.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	12.892,08	18,15	233.991,25
1174.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	12.240,72	5,60	68.548,03
1174.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.030,24	37,30	38.427,95
1174.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.781,65	3,53	9.819,22
1174.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	4.418,76	15,58	68.844,28

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 89.798,59.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175		CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA				739.712,71
1175.01		ABERTURA DE VALA				98.390,83
1175.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.510,96	9,96	15.049,16
1175.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	188,87	81,49	15.391,02
1175.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.818,42	8,47	15.402,02
1175.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	106,51	315,51	33.604,97
1175.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.888,70	10,03	18.943,66
1175.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				167.549,92
1175.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	2.036,15	35,85	72.995,98
1175.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	52,19	66,58	3.474,81
1175.02.03	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	757,10	120,30	91.079,13
1175.03		CONEXOES				4.241,52
1175.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1175.03.02	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	2,00	150,89	301,78
1175.03.03	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	2,00	51,33	102,66
1175.03.04	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	2,00	68,60	137,20
1175.03.05	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	6,00	301,04	1.806,24
1175.03.06	401973	TE FoFo FF 100MM - AF	UN	2,00	682,44	1.364,88
1175.03.07	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	2,00	107,86	215,72
1175.03.08	407528	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 100X25	UN	1,00	183,40	183,40
1175.04		REGISTRO DE FF COM BOLSAS E CABECOTES				21.915,25
1175.04.01	417547	REGISTRO FoFo FF COM CABECOTE DN 50MM	UN	1,00	1.021,30	1.021,30
1175.04.02	415286	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 100MM	UN	1,00	1.274,76	1.274,76
1175.04.03	300123	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 400MM	UN	1,00	19.619,19	19.619,19
1175.05		ANCORAGEM				2.388,60
1175.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	12,00	199,05	2.388,60
1175.06		RAMAIS DE LIGACAO, EM TUBO PEAD				42.254,40
1175.06.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	120,00	352,12	42.254,40
1175.07		MACROMEDIDOR ULTRASONICO				60.801,54
1175.07.01	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	2,00	407,59	815,18

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175.07.02	402107	TE FoFo COM FLANGES 100MM - AF	UN	2,00	665,16	1.330,32
1175.07.03	405873	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 100MM	UN	3,00	1.553,13	4.659,39
1175.07.04	402110	JUNTA GIBALT FoFo DN 100MM JE	UN	1,00	417,36	417,36
1175.07.05	406318	TUBO FoFo K9 DN 100MM COM FLANGES	M	5,10	765,73	3.905,22
1175.07.06	300102	TUBO FoFo K9 DN 100MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	1,00	757,72	757,72
1175.07.07	416906	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO DN 80MM	UN	1,00	9.762,04	9.762,04
1175.07.08	300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,43	933,95	2.269,50
1175.07.09	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	128,23	12,72	1.631,09
1175.07.10	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	6,60	151,54	1.000,16
1175.07.11	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,26	245,78	63,90
1175.07.12	300140	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	M3	23,87	9,96	237,75
1175.07.13	300285	REATERRO COMPACTADO MECÂNICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	M3	12,32	8,47	104,35
1175.07.14	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5,25	10,03	52,66
1175.07.15	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	11,09	133,02	1.475,19
1175.07.16	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	30,80	988,24	30.437,79
1175.07.17	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	2,00	940,96	1.881,92
1175.08		HIDRANTE DE COLUNA				8.230,86
1175.08.01	300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	1,00	8.230,86	8.230,86
1175.09		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				126.445,41
1175.09.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	646,33	26,72	17.269,94
1175.09.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	646,33	166,81	107.814,31
1175.09.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	698,03	1,95	1.361,16
1175.10		LOCACAO E CADASTRO DAS REDES				8.507,89
1175.10.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	2.845,45	0,85	2.418,63
1175.10.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	2.845,45	2,14	6.089,26
1175.11		LAVAGEM E DESINFECCAO DE REDE				11.163,97
1175.11.01	416869	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.50X2.00M - PADRAO SABESP	M	2,00	4.433,81	8.867,62
1175.11.02	412023	REGISTRO FERRULE 3/4" AMARELO	UN	1,00	84,95	84,95
1175.11.03	401499	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3/4"	UN	1,00	43,28	43,28
1175.11.04	415765	TAMPAO FoFo DN 900MM PADRAO SABESP	UN	1,00	2.168,12	2.168,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175.12	EPAT					26.795,57
1175.12.01	REDE DE DISTRIBUICAO					26.795,57
1175.12.01.01	154730	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	2,00	62,64	125,28
1175.12.01.02	408239	TE FoGo BSP 3X1" - AF	UN	3,00	263,18	789,54
1175.12.01.03	154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	8,00	33,91	271,28
1175.12.01.04	401108	NIPLE DUPLO 3" FoGo - AF	UN	11,00	101,71	1.118,81
1175.12.01.05	406385	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 3" - AF	UN	3,00	469,13	1.407,39
1175.12.01.06	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	3,00	763,90	2.291,70
1175.12.01.07	402018	CURVA 90o FoGo BSP 3" MACHO/FEMEA - AF	UN	4,00	324,24	1.296,96
1175.12.01.08	401164	TE FoGo BSP 3" - AF	UN	1,00	206,68	206,68
1175.12.01.09	400616	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 3"	UN	2,00	727,83	1.455,66
1175.12.01.10	402642	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 3"	M	1,00	265,39	265,39
1175.12.01.11	150970	TE FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	45,24	45,24
1175.12.01.12	406719	CURVA 90o FoGo BSP 3/4" MACHO - AF	UN	1,00	42,20	42,20
1175.12.01.13	404638	VENTOSA SIMPLES DN 3/4" COM ROSCA BSP	UN	2,00	501,49	1.002,98
1175.12.01.14	412261	ELETRODO DE NIVEL TIPO HASTE L=0.30M (ACO INOX)	UN	1,00	232,84	232,84
1175.12.01.15	413676	BUJAO FoGo BSP 1/2" - AF/GAS	UN	1,00	17,20	17,20
1175.12.01.16	405511	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,00	86,14	86,14
1175.12.01.17	412256	TE FoGo REDUCAO BSP 3/4"X1/2" - AF	UN	1,00	64,77	64,77
1175.12.01.18	404827	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1/2" - AF	UN	1,00	18,24	18,24
1175.12.01.19	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	1,00	120,30	120,30
1175.12.01.20	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	1,00	28,62	28,62
1175.12.01.21	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	1,00	68,60	68,60
1175.12.01.22	404830	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=1.44L/S H=24Mca 1.5CV	UN	2,00	2.575,59	5.151,18
1175.12.01.23	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
1175.12.01.24	401117	VALVULA ESFERA 3/4" (REF.WORCESTER)	UN	2,00	108,85	217,70
1175.12.01.25	401546	ADAPTADOR PVC x FoFo 75MM JE - AF	UN	1,00	154,31	154,31
1175.12.01.26	403940	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X2"	UN	2,00	100,20	200,40
1175.12.01.27	154550	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2X1 1/4" - AF	UN	2,00	78,24	156,48
1175.12.01.28	413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	3,00	24,17	72,51
1175.12.01.29	402796	TE FoGo REDUCAO 4X2"	UN	1,00	471,53	471,53

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175.12.01.30	412957	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X3/4"	UN	1,00	54,79	54,79
1175.12.01.31	401165	TE FoGo BSP 4" - AF	UN	1,00	348,62	348,62
1175.12.01.32	403568	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 4"	UN	2,00	690,11	1.380,22
1175.12.01.33	401107	NIPLE DUPLO 4" FoGo - AF	UN	8,00	136,32	1.090,56
1175.12.01.34	413661	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	2,00	1.125,91	2.251,82
1175.12.01.35	402013	CURVA 90o FoGo BSP 4" MACHO/FEMEA - AF	UN	4,00	617,37	2.469,48
1175.12.01.36	415186	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2" - AF	UN	2,00	138,42	276,84
1175.12.01.37	406104	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA 100MM - AF	UN	1,00	147,72	147,72
1175.12.01.38	401162	LUVA FoGo 4" - AF	UN	1,00	155,59	155,59
1175.12.01.39	403569	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 4"	M	1,00	343,02	343,02
1175.12.01.40	402642	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 3"	M	3,00	265,39	796,17
1175.13		EPAT CIVIL				15.412,05
1175.13.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	18,54	81,49	1.510,82
1175.13.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	33,97	10,03	340,72
1175.13.03	413043	REATERRO COMPACTADO COM SOLO-CIMENTO 98% PN	M3	11,56	60,11	694,87
1175.13.04	000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,46	731,13	336,32
1175.13.05	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	24,18	92,34	2.232,78
1175.13.06	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	7,16	746,13	5.342,29
1175.13.07	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	7,16	151,90	1.087,60
1175.13.08	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	136,00	12,72	1.729,92
1175.13.09	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	32,00	13,14	420,48
1175.13.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	21,86	16,19	353,91
1175.13.11	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	36,28	24,84	901,20
1175.13.12	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	14,70	31,37	461,14
1175.14		COBERTURA (SUPERESTRUTURA)				13.078,74
1175.14.01	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	34,90	129,23	4.510,13
1175.14.02	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	3,98	746,13	2.969,60
1175.14.03	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,98	151,90	604,56
1175.14.04	000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,46	731,13	1.067,45
1175.14.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	286,00	12,72	3.637,92
1175.14.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,00	13,14	289,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175.15		EPAT - ELETRICA				3.271,59
1175.15.01		PADRAO ENTRADA DE ENERGIA				3.271,59
1175.15.01.01	415242	POSTE DE CONCRETO 7.50M HOMOLOGADO, COM CAIXA DE MEDICAO VAZIA INCORPORADA	UN	1,00	1.409,09	1.409,09
1175.15.01.02	135437	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10 A 63A CURVA C OU D	UN	1,00	134,90	134,90
1175.15.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	3,00	101,21	303,63
1175.15.01.04	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1175.15.01.05	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	30,00	27,99	839,70
1175.15.01.06	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1175.15.01.07	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1175.15.01.08	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
1175.15.01.09	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	2,00	9,30	18,60
1175.15.01.10	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"x7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,00	29,66	29,66
1175.15.01.11	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
1175.15.01.12	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
1175.15.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1175.15.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1175.15.01.15	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1175.15.01.16	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,50	82,71	41,36
1175.16		PAINEIS ALIMENTADORES E QUADROS				116.309,92
1175.16.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,80	9,96	47,81
1175.16.02	000140	REATERRO DE VALA	M3	4,80	11,28	54,14
1175.16.03	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	1,20	956,94	1.148,33
1175.16.04	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	30,00	14,51	435,30
1175.16.05	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	8,00	40,94	327,52
1175.16.06	135076	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X80CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	2,00	720,59	1.441,18
1175.16.07	406663	RELE FOTOELETRICO 220V-1000W COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,00	50,13	50,13
1175.16.08	407697	POSTE TELECONICO RETO FLANGEADO H=6.00M	UN	2,00	1.290,52	2.581,04
1175.16.09	415236	LUMINARIA LED 1 PETALA PARA POSTE, 50W - 220V, COM FOTOCELULA E POSTE	UN	2,00	2.059,38	4.118,76
1175.16.10	406479	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 4X2.5MM2	M	30,00	22,04	661,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175.16.11	403110	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2X2.5MM2	M	20,00	15,19	303,80
1175.16.12	408654	CABO DE COMANDO BLINDADO (2X1.00MM2)	M	30,00	19,68	590,40
1175.16.13	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	20,00	16,65	333,00
1175.16.14	135190	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	15,00	18,45	276,75
1175.16.15	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	5,00	19,69	98,45
1175.16.16	417887	PAINEL E QUADRO DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF) EPAT MIGUELOPOLIS F, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO	UN	1,00	101.201,21	101.201,21
1175.16.17	61.15.172	Transmissor de pressão compacto, escala de pressão 0 a 10 Bar, sinal de saída 4 - 20 mA	UN	2,00	1.320,45	2.640,90
1175.17		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				4.192,57
1175.17.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	3,20	9,96	31,87
1175.17.02	000140	REATERRO DE VALA	M3	3,20	11,28	36,10
1175.17.03	135289	QD.DE EQUALIZACAO DE TERRA 40X40X12CM COM BARRAMENTO	UN	1,00	469,45	469,45
1175.17.04	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	3,00	82,71	248,13
1175.17.05	134482	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	4,00	23,87	95,48
1175.17.06	134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	25,00	39,87	996,75
1175.17.07	134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	15,00	73,25	1.098,75
1175.17.08	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1175.17.09	134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	4,00	205,34	821,36
1175.17.10	134587	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	4,00	26,50	106,00
1175.17.11	135335	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2	UN	4,00	58,45	233,80
1175.18		NICHO DE PAINEL ELETRICO - EPAT				8.762,08
1175.18.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,69	81,49	56,23
1175.18.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,17	245,78	41,78
1175.18.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,27	754,79	203,79
1175.18.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,24	98,44	23,63
1175.18.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,68	915,23	622,36
1175.18.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	20,07	9,78	196,28
1175.18.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	18,93	46,00	870,78
1175.18.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,14	48,17	54,91
1175.18.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	10,21	109,00	1.112,89
1175.18.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,62	92,34	57,25

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1175.18.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,75	151,54	568,28
1175.18.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	25,49	31,79	810,33
1175.18.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	8,20	62,14	509,55
1175.18.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	4,17	13,14	54,79
1175.18.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	5,42	24,84	134,63
1175.18.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	6,90	16,19	111,71
1175.18.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,45	10,03	34,60
1175.18.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,10	804,46	3.298,29

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 157.686,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1176		CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE ESGOTO				610.165,77
1176.01		ABERTURA DE VALA				59.174,23
1176.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.931,40	9,96	19.236,74
1176.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.247,70	8,47	19.038,02
1176.01.03	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	81,77	81,49	6.663,44
1176.01.04	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	30,54	97,29	2.971,24
1176.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.123,11	10,03	11.264,79
1176.02		ESCORAMENTO DE VALAS				227.730,50
1176.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.584,60	28,54	102.304,48
1176.02.02	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	683,00	110,03	75.150,49
1176.02.03	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	645,80	77,85	50.275,53
1176.03		LASTROS				19.659,43
1176.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	62,31	315,51	19.659,43
1176.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				113.042,83
1176.04.01	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	1.384,65	81,64	113.042,83
1176.05		POCOS DE INSPECAO				27.342,27
1176.05.01	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	9,00	2.388,81	21.499,29
1176.05.02	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	9,00	649,22	5.842,98
1176.06		POCOS DE VISITA				49.595,49
1176.06.01	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	11,00	2.388,81	26.276,91
1176.06.02	411032	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=4.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	2,00	7.439,36	14.878,72
1176.06.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	13,00	649,22	8.439,86
1176.07		RAMAIS DE LIGACAO				109.480,92
1176.07.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	138,00	793,34	109.480,92
1176.08		LOCACAO DAS REDES				1.176,95
1176.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.384,65	0,85	1.176,95
1176.09		CADASTRO DE REDE				2.963,15
1176.09.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.384,65	2,14	2.963,15



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 08:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 187.336,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1177		CH MIGUELOPOLIS F-DRENAGEM				673.726,25
1177.01		ABERTURA DE VALA				101.169,51
1177.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.418,43	9,96	14.127,56
1177.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	119,13	81,49	9.707,90
1177.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	21,83	97,29	2.123,84
1177.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.309,07	8,47	11.087,82
1177.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	755,51	37,30	28.180,52
1177.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.039,88	7,72	15.747,87
1177.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2.013,36	10,03	20.194,00
1177.02		ESCORAMENTO DE VALAS, CONFORME PP-9				90.035,27
1177.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.785,51	28,54	50.958,46
1177.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	501,95	77,85	39.076,81
1177.03		BERCOS PARA TUBOS, CONFORME PP-7				15.208,87
1177.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	61,88	245,78	15.208,87
1177.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				160.503,73
1177.04.01	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	228,30	168,34	38.432,02
1177.04.02	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	374,45	287,89	107.800,41
1177.04.03	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	30,30	471,00	14.271,30
1177.05		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-3				68.064,15
1177.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	8,00	2.912,84	23.302,72
1177.05.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	11,20	3.263,39	36.549,97
1177.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	3,20	943,03	3.017,70
1177.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	8,00	649,22	5.193,76
1177.06		BOCAS DE LOBO, CONFORME PP-1 E PP-2				45.526,27
1177.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	6,00	1.917,86	11.507,16
1177.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	7,00	3.403,25	23.822,75
1177.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2,00	5.098,18	10.196,36
1177.07		GUIAS E SARJETAS, CONFORME PP-7				149.262,36
1177.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	2.222,82	67,15	149.262,36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1177.08		SARJETOES, CONFORME PP-7				37.638,42
1177.08.01	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	295,76	127,26	37.638,42
1177.09		ENROCAMENTOS, CONFORME PP-5				1.428,96
1177.09.01	410374	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,07	465,46	1.428,96
1177.10		BOCAS, CONFORME PP-5				3.678,50
1177.10.01	300041	MURO DE ALA 80CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	3.678,50	3.678,50
1177.11		CADASTRO DE REDE				866,17
1177.11.01	300066	CADASTRO DE REDE	M	404,75	2,14	866,17
1177.12		LOCACAO DAS REDES				344,04
1177.12.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	404,75	0,85	344,04

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 168.399,27.



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 08:43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1178		CH MIGUELOPOLIS F-PAVIMENTACAO				1.337.169,24
1178.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	9.186,51	132,71	1.219.141,74
1178.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.464,64	7,72	34.467,02
1178.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	22.047,62	3,79	83.560,48

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 116.988,74.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIGUELOPOLIS F-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1179		CH MIGUELOPOLIS F-PAISAGISMO				39.203,48
1179.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,65	20.683,61	13.444,35
1179.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	266,00	12,04	3.202,64
1179.03	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00	139,19	278,38
1179.04	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	2,00	1.449,40	2.898,80
1179.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,79	13,99	11,05
1179.06	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,79	37,62	29,72
1179.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	989,69	19,54	19.338,54

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.462,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1180		CH MIGUELOPOLIS F-URBANISMO				279.059,90
1180.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	3.133,26	84,11	263.538,50
1180.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	63,80	150,08	9.575,10
1180.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	47,43	125,37	5.946,30

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 111.199,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIGUELOPOLIS F-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1181		CH MIGUELOPOLIS F-MURO DE ARRIMO				347.880,37
1181.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	298,82	273,94	81.858,75
1181.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	164,88	440,13	72.568,63
1181.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	94,93	329,34	31.264,25
1181.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	95,44	419,71	40.057,12
1181.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	56,32	436,13	24.562,84
1181.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	62,40	514,71	32.117,90
1181.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	88,35	406,28	35.894,84
1181.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	41,70	409,43	17.073,23
1181.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	17,67	492,20	8.697,17
1181.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	9,19	411,93	3.785,64

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 128.887,09.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIGUELOPOLIS F-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1182		CH MIGUELOPOLIS F-MURETA DE DIVISA DE LOTE				83.176,05
1182.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	207,01	276,47	57.232,05
1182.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	168,14	154,30	25.944,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.899,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240		TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA				143.019,37
2240.01		SERVICOS PRELIMINARES				832,39
2240.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	69,89	11,91	832,39
2240.02		TI22A-02 FUNDACAO - RADIER 12 CM - ISOLADA				13.992,43
2240.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,24	75,22	318,93
2240.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,49	249,08	869,29
2240.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,81	92,34	628,84
2240.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,81	12,72	557,26
2240.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2240.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	98,00	24,84	2.434,32
2240.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	85,20	16,19	1.379,39
2240.02.08	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	9,13	654,94	5.979,60
2240.02.09	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	9,13	151,90	1.386,85
2240.02.10	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	72,57	1,74	126,27
2240.03		ESTRUTURAS				33.107,51
2240.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,18	126,59	15.973,13
2240.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	15,18	47,23	716,95
2240.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,34	510,03	1.703,50
2240.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,34	146,09	487,94
2240.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2240.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,81	12,72	964,30
2240.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,33	13,14	227,72
2240.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	43,60	233,36	10.174,50
2240.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2240.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	49,08	16,19	794,61
2240.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2240.04		COBERTURA				18.143,48
2240.04.01		ESTRUTURA METALICA				8.175,24
2240.04.01.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	67,19	115,33	7.749,02

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.04.01.02	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2240.04.02		TELHAMENTO				5.553,25
2240.04.02.01	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	67,19	82,65	5.553,25
2240.04.03		CUMEEIRA / BEIRAL E TABEIRA				4.414,99
2240.04.03.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	7,19	42,13	302,91
2240.04.03.02	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	23,77	120,46	2.863,33
2240.04.03.03	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2240.04.03.04	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	18,90	59,28	1.120,39
2240.05		REVESTIMENTO				18.156,99
2240.05.01		INTERNO				12.372,64
2240.05.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	37,95	17,92	680,06
2240.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	37,95	50,52	1.917,23
2240.05.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	133,32	9,34	1.245,21
2240.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	133,32	44,95	5.992,73
2240.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	30,37	83,55	2.537,41
2240.05.02		EXTERNO				5.784,35
2240.05.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	11,49	52,17	599,43
2240.05.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	88,48	9,78	865,33
2240.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	88,48	48,82	4.319,59
2240.06		PISOS				4.321,39
2240.06.01		PISO INTERNO				4.002,57
2240.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	37,97	29,44	1.117,84
2240.06.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,06	55,74	2.344,42
2240.06.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	39,04	13,84	540,31
2240.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				318,82
2240.06.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
2240.06.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,44	131,65	189,58
2240.07		ESQUADRIAS				19.017,23
2240.07.01		JANELAS				11.893,41
2240.07.01.01	003590	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	2.313,16	2.313,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.07.01.02	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2240.07.01.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2240.07.01.04	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
2240.07.02		PORTAS EXTERNAS				3.983,20
2240.07.02.01	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2240.07.03		PORTA				2.387,33
2240.07.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	2,00	585,66	1.171,32
2240.07.03.02	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	1,89	643,39	1.216,01
2240.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2240.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2240.07.05		PORTINHOLA				579,09
2240.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2240.07.06		VIDROS (INCLUSO NOS CAIXILHOS)				0,00
2240.08		PINTURA				8.227,78
2240.08.01		PAREDES EXTERNAS				2.819,86
2240.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	88,48	31,87	2.819,86
2240.08.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.479,54
2240.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	136,81	31,79	4.349,19
2240.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,09	31,87	130,35
2240.08.03		COMPLEMENTOS				928,38
2240.08.03.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	2,73	66,64	181,93
2240.08.03.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,25	64,81	405,06
2240.08.03.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
2240.09		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
2240.09.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
2240.09.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2240.09.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2240.09.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.10		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				4.141,55
2240.10.01		AGUA FRIA				4.141,55
2240.10.01.01		TUBULACAO				615,52
2240.10.01.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	39,93	11,85	473,17
2240.10.01.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	7,77	18,32	142,35
2240.10.01.02		CONEXOES				1.052,15
2240.10.01.02.01	155565	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 32X1" - AF	UN	3,00	43,75	131,25
2240.10.01.02.02	155564	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 25X3/4" - AF	UN	1,00	28,44	28,44
2240.10.01.02.03	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2240.10.01.02.04	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2240.10.01.02.05	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	32,00	12,72	407,04
2240.10.01.02.06	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
2240.10.01.02.07	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	5,00	14,94	74,70
2240.10.01.02.08	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
2240.10.01.02.09	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,39	43,17
2240.10.01.02.10	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	18,35	18,35
2240.10.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
2240.10.01.02.12	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2240.10.01.02.13	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2240.10.01.03		REGISTRO DE GAVETA				387,33
2240.10.01.03.01	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2240.10.01.04		REGISTRO DE PRESSAO				139,76
2240.10.01.04.01	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2240.10.01.05		TORNEIRA BOIA				137,87
2240.10.01.05.01	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2240.10.01.06		CAIXA DAGUA				1.011,77
2240.10.01.06.01	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
2240.10.01.06.02	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.10.01.06.03	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2240.10.01.06.04	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	13,61	13,61
2240.10.01.06.05	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.10.01.07		CAIXA PARA HIDROMETRO				696,34
2240.10.01.07.01	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2240.10.01.07.02	150860	COTOVELO 90º FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,00	36,35	109,05
2240.10.01.07.03	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.10.01.07.04	154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	33,91	33,91
2240.10.01.07.05	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2240.10.01.07.06	150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	1,70	47,83	81,31
2240.10.01.07.07	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,90	133,02	119,72
2240.10.01.08		REGISTRO GAVETA TANQUE				100,81
2240.10.01.08.01	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.11		ESGOTO SANITARIO				3.942,00
2240.11.01		TUBULACOES E CONEXOES				1.890,51
2240.11.01.01	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	18,00	50,01	900,18
2240.11.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	19,75	30,54	603,17
2240.11.01.03	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	2,50	22,52	56,30
2240.11.01.04	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
2240.11.01.05	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2240.11.01.06	152090	COTOVELO 45º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2240.11.01.07	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	5,00	23,89	119,45
2240.11.01.08	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2240.11.02		DESCONECTORES				152,88
2240.11.02.01	155357	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	UN	2,00	76,44	152,88
2240.11.03		CAIXA DE INSPECAO DE GORDURA				1.898,61
2240.11.03.01	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	4,00	269,77	1.079,08
2240.11.03.02	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
2240.11.03.03	155327	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
2240.11.03.04	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
2240.11.03.05	155400	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	60,68	60,68
2240.11.03.06	153920	CURVA 45º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
2240.11.03.07	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.11.03.08	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
2240.11.03.09	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
2240.12		GAS COMBUSTIVEL				137,48
2240.12.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	0,49	100,44	49,22
2240.12.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	2,00	16,45	32,90
2240.12.03	155439	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	2,00	27,68	55,36
2240.13		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
2240.14		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				9.036,15
2240.14.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ				654,77
2240.14.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2240.14.01.02	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2240.14.01.03	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2240.14.01.04	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2240.14.02		FIACAO				3.747,29
2240.14.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	160,00	8,01	1.281,60
2240.14.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	202,00	9,61	1.941,22
2240.14.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	18,00	11,99	215,82
2240.14.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	28,00	8,05	225,40
2240.14.02.05	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
2240.14.03		ELETRODUTOS				1.552,00
2240.14.03.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
2240.14.03.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	12,00	12,85	154,20
2240.14.03.03	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	112,00	12,16	1.361,92
2240.14.04		INTERRUPTORES E TOMADAS				1.092,77
2240.14.04.01	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2240.14.04.02	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
2240.14.04.03	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2240.14.04.04	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	1,00	8,07	8,07
2240.14.04.05	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2240.14.04.06	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.14.04.07	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	7,00	34,83	243,81
2240.14.04.08	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	2,00	12,24	24,48
2240.14.04.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2240.14.04.10	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2240.14.04.11	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2240.14.05		PONTOS DE LUZ				398,40
2240.14.05.01	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	8,00	41,28	330,24
2240.14.05.02	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	8,00	8,52	68,16
2240.14.06		DISJUNTORES				1.005,56
2240.14.06.01	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2240.14.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2240.14.06.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2240.14.06.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A I _d =30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2240.14.07		CAIXAS				550,26
2240.14.07.01	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	6,00	16,26	97,56
2240.14.07.02	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	2,00	15,69	31,38
2240.14.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
2240.14.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2240.14.08		ACESSORIOS				35,10
2240.14.08.01	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
2240.14.08.02	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
2240.15		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
2240.15.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
2240.16		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
2240.16.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
2240.16.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
2240.16.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 15:55

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.555,20.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Patrocinio Paulista D****Total de unidades habit.: 31****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 216.781,93****Área total construída: 1.518,69 m²****Valor total da M.O.: R\$ 2.026.924,18**

Discriminação	Qtde.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			63.836,00	61.282,56
Administração local			272.803,42	261.891,28
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	31	136.005,55	4.216.172,05	4.047.525,17
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	31	9.579,73	296.971,63	285.092,76
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	31	7.178,87	222.544,97	213.643,17
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	31	5.276,83	163.581,73	157.038,46
Terraplenagem			216.799,75	208.127,76
Rede de Agua			46.593,86	44.730,11
Rede de Esgoto			58.789,20	56.437,63
Paisagismo			153.551,99	147.409,91
Urbanismo			1.940,73	1.863,10
Muro de Arrimo			819.614,54	786.829,96
Fechamentos			184.144,86	176.779,07
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			6.720.239,76	6.451.430,17
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			100.803,60
CND	vb			168.005,99
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				6.720.239,76

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PATROCINIO PAULISTA D-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1328		CH PATROCINIO PAULISTA D-TERRAPLENAGEM				216.799,75
1328.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	1.721,47	3,14	5.405,42
1328.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	791,88	1,95	1.544,17
1328.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2.189,15	18,15	39.733,07
1328.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.397,82	5,60	24.627,79
1328.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	2.494,21	37,30	93.034,03
1328.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	5.736,68	3,53	20.250,48
1328.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.067,06	15,58	32.204,79

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.123,06.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:38

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PATROCINIO PAULISTA D-REDE DE AGUA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1329		CH PATROCINIO PAULISTA D-REDE DE AGUA				46.593,86
1329.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	31,00	352,12	10.915,72
1329.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	180,50	26,72	4.822,96
1329.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	180,50	166,81	30.109,21
1329.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	149,45	1,95	291,43
1329.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	32,49	13,99	454,54

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 14.460,35.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PATROCINIO PAULISTA D-REDE DE ESGOTO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1330		CH PATROCINIO PAULISTA D-REDE DE ESGOTO				58.789,20
1330.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	31,00	793,34	24.593,54
1330.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	173,00	26,72	4.622,56
1330.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	173,00	166,81	28.858,13
1330.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	143,24	1,95	279,32
1330.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	31,14	13,99	435,65

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.069,43.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PATROCINIO PAULISTA D-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1331		CH PATROCINIO PAULISTA D-PAISAGISMO				153.551,99
1331.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.637,15	84,11	137.700,69
1331.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	524,20	19,54	10.242,87
1331.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,64	150,08	2.197,17
1331.04	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	79,35	34,02	2.699,49
1331.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	365,01	1,95	711,77

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 58.311,93.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PATROCINIO PAULISTA D-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1332		CH PATROCINIO PAULISTA D-URBANISMO				1.940,73
1332.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.063,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PATROCINIO PAULISTA D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1333		CH PATROCINIO PAULISTA D-MURO DE ARRIMO				819.614,54
1333.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	37,98	273,94	10.404,24
1333.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	18,13	440,13	7.979,56
1333.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	298,78	329,34	98.400,21
1333.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	287,56	419,71	120.691,81
1333.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	330,02	436,13	143.931,62
1333.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	444,03	514,71	228.546,68
1333.07	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	140,00	735,94	103.031,60
1333.08	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	258,00	413,29	106.628,82

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 273.457,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PATROCINIO PAULISTA D-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1334		CH PATROCINIO PAULISTA D-FECHAMENTOS				184.144,86
1334.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	496,80	276,47	137.350,30
1334.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	303,27	154,30	46.794,56

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 93.391,96.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Pedregulho E

Total de unidades habit.: 48

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 169.334,03

Área total construída: 2.351,52 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.386.312,91

Discriminação	Quant	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			77.208,73	74.120,38
Administração local			329.951,84	316.753,77
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	48	130.781,36	6.277.505,28	6.026.405,07
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	48	9.579,73	459.827,04	441.433,96
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	48	7.178,87	344.585,76	330.802,33
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	48	5.276,83	253.287,84	243.156,33
Terraplenagem			153.249,99	147.119,99
Rede de Agua			37.026,07	35.545,03
Rede de Esgoto			67.411,01	64.714,57
Paisagismo			62.889,45	60.373,87
Urbanismo			2.587,64	2.484,13
Muro de Arrimo			43.808,09	42.055,77
Fechamentos			15.799,62	15.167,64
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.128.033,39	7.802.912,07
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			121.920,50
CND	vb			203.200,82
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.128.033,39

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PEDREGULHO E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1335		CH PEDREGULHO E-TERRAPLENAGEM				153.249,99
1335.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	7.383,50	1,88	13.880,98
1335.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.174,91	1,95	6.191,07
1335.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	966,37	18,15	17.539,62
1335.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.498,10	5,60	13.989,36
1335.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.667,17	37,30	62.185,44
1335.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	7.168,83	3,53	25.305,97
1335.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	908,70	15,58	14.157,55

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.098,88.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEDREGULHO E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1336		CH PEDREGULHO E-REDE DE AGUA				37.026,07
1336.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	86,69	9,96	863,43
1336.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	11,80	81,49	961,58
1336.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	108,91	8,47	922,47
1336.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	24,27	37,30	905,27
1336.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	104,36	3,53	368,39
1336.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	118,01	10,03	1.183,64
1336.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	6,35	315,51	2.003,49
1336.08	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	181,55	35,85	6.508,57
1336.09	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	1,00	301,04	301,04
1336.10	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	1,00	366,20	366,20
1336.11	407461	LUVA DE CORRER FoFo DN 100MM JUNTA MECANICA - AF	UN	1,00	732,93	732,93
1336.12	405917	LUVA DE CORRER FoFo DN 50MM JUNTA MECANICA - AF	UN	1,00	601,72	601,72
1336.13	417363	LUVA FoFo BB 50MM JE	UN	1,00	231,68	231,68
1336.14	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	2,00	154,52	309,04
1336.15	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1336.16	408326	DISPOSITIVO DE PROTECAO PARA REGISTRO EM TUBO DE CONCRETO	UN	2,00	261,85	523,70
1336.17	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	6,30	26,72	168,34
1336.18	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	6,30	166,81	1.050,90
1336.19	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	13,55	1,95	26,42
1336.20	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	48,00	352,12	16.901,76
1336.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	181,55	0,85	154,32
1336.22	300066	CADASTRO DE REDE	M	181,55	2,14	388,52

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.025,53.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEDREGULHO E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1337		CH PEDREGULHO E-REDE DE ESGOTO				67.411,01
1337.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	275,56	9,96	2.744,58
1337.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,96	81,49	1.952,50
1337.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	316,33	8,47	2.679,32
1337.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	239,62	10,03	2.403,39
1337.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	16,58	315,51	5.231,16
1337.06	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	368,54	75,14	27.692,10
1337.07	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	6,00	2.388,81	14.332,86
1337.08	300143	TERMINAL DE LIMPEZA H=1.50M - ESG	UN	2,00	1.603,52	3.207,04
1337.09	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	30,68	26,72	819,77
1337.10	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	30,68	166,81	5.117,73
1337.11	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	65,96	1,95	128,62
1337.12	300000	LOCACAO DAS REDES	M	368,54	0,85	313,26
1337.13	300066	CADASTRO DE REDE	M	368,54	2,14	788,68

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.419,82.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEDREGULHO E-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1338		CH PEDREGULHO E-PAISAGISMO				62.889,45
1338.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	693,12	84,11	58.298,32
1338.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	168,60	19,54	3.294,44
1338.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	8,64	150,08	1.296,69

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.398,11.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEDREGULHO E-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1339		CH PEDREGULHO E-URBANISMO				2.587,64
1339.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.417,85.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PEDREGULHO E-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1340		CH PEDREGULHO E-MURO DE ARRIMO				43.808,09
1340.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	62,54	273,94	17.132,21
1340.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	34,27	440,13	15.083,26
1340.03	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,97	406,28	7.707,13
1340.04	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	9,49	409,43	3.885,49

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.226,13.



PLANILHA DE PREÇOS

31/01/2025 16:47

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PEDREGULHO E-FECHAMENTOS

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1341		CH PEDREGULHO E-FECHAMENTOS				15.799,62
1341.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	37,00	276,47	10.229,39
1341.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	36,10	154,30	5.570,23

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.921,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Rifaina E

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 52

Valor por UH: R\$ 221.150,10

Área total construída: 2.547,48 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.188.299,62

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			109.237,41	104.867,91
Administração local			466.826,54	448.153,48
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	52	136.005,55	7.072.288,60	6.789.397,06
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	52	5.276,83	274.395,16	263.419,35
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	52	9.579,73	498.145,96	478.220,12
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	52	7.178,87	373.301,24	358.369,19
Terraplenagem			272.755,50	261.845,28
Rede de água			164.023,60	157.462,66
Rede de esgoto			261.828,35	251.355,22
Drenagem			165.467,57	158.848,87
Pavimentação			818.347,27	785.613,38
Paisagismo			167.501,27	160.801,22
Urbanismo			144.952,56	139.154,46
Muro de arrimo			662.156,77	635.670,50
Mureta de divisa de lote			42.787,47	41.075,97
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			11.499.805,33	11.039.813,13
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			172.497,08
CND	vb			287.495,12
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				11.499.805,33

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH RIFAINA E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1155		CH RIFAINA E-TERRAPLENAGEM				272.755,50
1155.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	19.725,66	1,88	37.084,24
1155.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	5.917,70	1,95	11.539,52
1155.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	8.473,12	18,15	153.787,13
1155.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	6.799,88	5,60	38.079,33
1155.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.959,78	3,53	6.918,02
1155.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.626,91	15,58	25.347,26

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.626,64.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1156		CH RIFAINA E-REDE DE AGUA				164.023,60
1156.01		ABERTURA DE VALAS				45.295,48
1156.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	664,85	9,96	6.621,91
1156.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	66,48	81,49	5.417,46
1156.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	664,85	10,03	6.668,45
1156.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	662,64	8,47	5.612,56
1156.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	66,48	315,51	20.975,10
1156.02		TUBOS PVC				42.610,26
1156.02.01	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	58,81	120,30	7.074,84
1156.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	27,06	66,58	1.801,65
1156.02.03	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	940,97	35,85	33.733,77
1156.03		CONEXÕES				5.989,67
1156.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	13,00	64,82	842,66
1156.03.02	155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	2,00	73,73	147,46
1156.03.03	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	2,00	28,50	57,00
1156.03.04	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	1,00	107,86	107,86
1156.03.05	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	1,00	68,60	68,60
1156.03.06	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	3,00	51,33	153,99
1156.03.07	417435	TE FoFo COM BOLSAS DN=100MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	1,00	644,66	644,66
1156.03.08	416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	2,00	585,99	1.171,98
1156.03.09	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	8,00	285,37	2.282,96
1156.03.10	415171	CRUZETA FoFo DN 50MM JE 4B - AF	UN	1,00	512,50	512,50
1156.04		ANCORAGEM				4.976,25
1156.04.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	25,00	199,05	4.976,25
1156.05		MACROMEDIDOR ULTRASSÔNICO				16.293,62
1156.05.01	411330	JUNTA GIBALT FoFo DN 75MM JE	UN	2,00	462,62	925,24
1156.05.02	416867	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/PONTA	UN	2,00	413,89	827,78
1156.05.03	409479	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM	UN	1,00	13.599,64	13.599,64
1156.05.04	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1156.06		CAIXA PARA MEDIDOR DE VAZÃO / TAP/ DESINFECÇÃO DE REDE				17.735,24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1156.06.01	416869	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.50X2.00M - PADRAO SABESP	M	4,00	4.433,81	17.735,24
1156.07		RAMAIS DE LIGAÇÃO				18.310,24
1156.07.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	52,00	352,12	18.310,24
1156.08		REGISTRO DE DESCARGA				1.228,02
1156.08.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1156.08.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1156.08.03	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	1,00	322,05	322,05
1156.09		REGISTRO DE MANOBRA / MANUTENÇÃO				1.332,12
1156.09.01	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1156.09.02	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	1,00	322,05	322,05
1156.10		CAIXA DE ALVENARIA PARA REGISTRO				1.044,70
1156.10.01	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1156.11		REGISTRO DESINFECÇÃO DA REDE				3.237,31
1156.11.01	412023	REGISTRO FERRULE 3/4" AMARELO	UN	1,00	84,95	84,95
1156.11.02	401499	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3/4"	UN	1,00	43,28	43,28
1156.11.03	415765	TAMPAO FoFo DN 900MM PADRAO SABESP	UN	1,00	2.168,12	2.168,12
1156.11.04	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1156.12		LOCAÇÕES E CADASTRO				3.498,73
1156.12.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.026,84	0,85	872,81
1156.12.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.026,84	2,14	2.197,44
1156.12.03	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	52,00	8,24	428,48
1156.13		DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO				2.471,96
1156.13.01	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	20,58	34,02	700,13
1156.13.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	20,58	84,11	1.730,98
1156.13.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,06	13,99	28,82
1156.13.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	6,17	1,95	12,03

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.553,85.



PLANILHA DE PREÇOS

17/01/2025 12:34

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1157		CH RIFAINA E-REDE DE ESGOTO				261.828,35
1157.01		ABERTURA DE VALAS				18.816,29
1157.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	625,50	9,96	6.229,98
1157.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	39,99	81,49	3.258,79
1157.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	627,70	8,47	5.316,62
1157.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	399,89	10,03	4.010,90
1157.02		ESCORAMENTO DE VALAS				110.136,05
1157.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	804,99	28,54	22.974,41
1157.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.119,61	77,85	87.161,64
1157.03		LASTROS				5.824,31
1157.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	18,46	315,51	5.824,31
1157.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				83.530,06
1157.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	615,21	75,14	46.226,88
1157.04.02	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	14,00	2.021,01	28.294,14
1157.04.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	14,90	427,42	6.368,56
1157.04.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,80	943,03	2.640,48
1157.05		RAMAIS DE LIGAÇÃO				41.253,68
1157.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	52,00	793,34	41.253,68
1157.06		LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE				2.267,96
1157.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	615,21	0,85	522,93
1157.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	615,21	2,14	1.316,55
1157.06.03	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	52,00	8,24	428,48

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 86.734,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1158		CH RIFAINA E-DRENAGEM				165.467,57
1158.01		ABERTURA DE VALAS				7.917,20
1158.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	116,22	9,96	1.157,55
1158.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,48	81,49	854,02
1158.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	115,42	8,47	977,61
1158.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	80,96	37,30	3.019,81
1158.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	242,88	3,53	857,37
1158.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	104,77	10,03	1.050,84
1158.02		LATROS				1.415,69
1158.02.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,76	245,78	1.415,69
1158.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				12.331,43
1158.03.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	104,77	117,70	12.331,43
1158.04		POÇOS DE VISITA DE ALVENARIA CONFORME PP-3 e PP-4				9.341,07
1158.04.01	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	5.274,61	5.274,61
1158.04.02	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	2,00	1.378,56	2.757,12
1158.04.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,70	943,03	660,12
1158.04.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1158.05		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				20.838,58
1158.05.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	2,00	1.917,86	3.835,72
1158.05.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1158.05.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2,00	5.098,18	10.196,36
1158.06		GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES				112.257,94
1158.06.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.203,00	67,15	80.781,45
1158.06.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	247,34	127,26	31.476,49
1158.07		LANÇAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES (10,00x2,00x0,20=4,00M³)				1.052,40
1158.07.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	4,00	263,10	1.052,40
1158.08		LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE				313,26
1158.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	104,77	0,85	89,05
1158.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	104,77	2,14	224,21



PLANILHA DE PREÇOS

17/01/2025 12:35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.116,15.



PLANILHA DE PREÇOS

17/01/2025 12:36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-PAVIMENTAÇÃO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1159		CH RIFAINA E-PAVIMENTAÇÃO				818.347,27
1159.01	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	1.276,11	150,99	192.679,85
1159.02	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.248,23	132,71	563.782,60
1159.03	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.021,42	7,72	23.325,36
1159.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	10.174,00	3,79	38.559,46

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 71.699,90.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1160		CH RIFAINA E-PAISAGISMO				167.501,27
1160.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	52,00	157,25	8.177,00
1160.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,99	20.683,61	20.476,77
1160.03	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	450,00	12,04	5.418,00
1160.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	52,00	83,70	4.352,40
1160.05	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	72,00	139,19	10.021,68
1160.06	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	72,00	1.449,40	104.356,80
1160.07	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	30,71	13,99	429,63
1160.08	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	30,71	37,62	1.155,31
1160.09	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	671,12	19,54	13.113,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.872,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1161		CH RIFAINA E-URBANISMO				144.952,56
1161.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.629,51	84,11	137.058,09
1161.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	35,36	150,08	5.306,83
1161.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.590,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH RIFAINA E-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1162		CH RIFAINA E-MURO DE ARRIMO				662.156,77
1162.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	332,67	273,94	91.131,62
1162.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	194,75	440,13	85.715,32
1162.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	70,83	329,34	23.327,15
1162.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	54,23	419,71	22.760,87
1162.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	161,59	436,13	70.474,25
1162.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	199,05	514,71	102.453,03
1162.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	55,23	406,28	22.438,84
1162.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	29,46	409,43	12.061,81
1162.09	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	35,56	768,55	27.329,64
1162.10	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	37,34	556,93	20.795,77
1162.11	300890	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-25D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	65,72	2.160,39	141.980,83
1162.12	300891	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-25D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	99,81	417,67	41.687,64

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 214.305,76.



PLANILHA DE PREÇOS

17/01/2025 12:39

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH RIFAINA E-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1163		CH RIFAINA E-MURETA DE DIVISA DE LOTE				42.787,47
1163.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	37,60	276,47	10.395,27
1163.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	209,93	154,30	32.392,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.428,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Bilac G2 (45 UH)	8.788.464,10
2	Brejo Alegre C1 (37 UH)	7.138.925,46
3	Brejo Alegre C2 (45 UH)	8.126.475,92
4	Coroados C (66 UH)	12.898.977,20
5	Guararapes D (205 UH)	39.719.501,29
6	Santopolis do Aguapei E2 (70 UH)	14.506.416,32
7	Sud Mennucci F (50 UH)	10.128.922,84
TOTAL GERAL R\$		101.307.683,13

NUMERO TOTAL DE UH	518

VALOR POR UNIDADE	195.574,68

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 28.443.555,18.
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Empreendimento: Conjunto Habitacional Bilac G2

Total de unidades habit.: 45

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 195.299,20

Área total construída: 2.204,55 m²

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			83.482,20	80.142,91
Administração local			356.761,54	342.491,08
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	42	128.644,68	5.403.076,56	5.186.953,50
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	3	134.730,96	404.192,88	388.025,16
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	45	9.579,73	431.087,85	413.844,34
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	45	5.276,83	237.457,35	227.959,06
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	45	7.178,87	323.049,15	310.127,18
Terraplenagem			480.544,87	461.323,08
Rede de Agua			67.436,63	64.739,16
Rede de Esgoto			133.804,76	128.452,57
Drenagem			72.376,02	69.480,98
Pavimentação			562.277,75	539.786,64
Paisagismo			14.311,68	13.739,21
Urbanismo			147.352,33	141.458,24
Contenções			16.445,94	15.788,10
Mureta de Divisa de Lote			49.016,53	47.055,87
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.788.464,10	8.436.925,54
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			131.826,96
CND	vb			219.711,60
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.788.464,10

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 08:58

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BILAC G2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1764		CH BILAC G2-TERRAPLENAGEM				480.544,87
1764.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	12.814,63	1,88	24.091,50
1764.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.972,54	1,95	7.746,45
1764.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.794,31	18,15	32.566,73
1764.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	9.009,39	5,60	50.452,58
1764.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	7.449,12	37,30	277.852,18
1764.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	23.092,27	3,53	81.515,71
1764.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	405,63	15,58	6.319,72

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 62.211,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BILAC G2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1765		CH BILAC G2-REDE DE AGUA				67.436,63
1765.01		ABERTURA DE VALAS				14.300,43
1765.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	265,93	9,96	2.648,66
1765.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	66,48	81,49	5.417,46
1765.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	298,16	8,47	2.525,42
1765.01.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	106,18	3,53	374,82
1765.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	332,41	10,03	3.334,07
1765.02		LASTROS				10.487,55
1765.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	33,24	315,51	10.487,55
1765.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				18.333,69
1765.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	511,40	35,85	18.333,69
1765.04		RAMAIS DE LIGAÇÃO				18.274,95
1765.04.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	45,00	397,87	17.904,15
1765.04.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	45,00	8,24	370,80
1765.05		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				1.529,09
1765.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	511,40	0,85	434,69
1765.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	511,40	2,14	1.094,40
1765.06		CONEXÕES				1.913,56
1765.06.01	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	2,00	42,81	85,62
1765.06.02	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	1,00	28,50	28,50
1765.06.03	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	1,00	64,82	64,82
1765.06.04	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	2,00	35,57	71,14
1765.06.05	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	2,00	35,54	71,08
1765.06.06	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	8,00	199,05	1.592,40
1765.07		REGISTRO DE MANOBRA DN 50MM (2 UNIDADES)				2.597,36
1765.07.01	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1765.07.02	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.999,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BILAC G2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1766		CH BILAC G2-REDE DE ESGOTO				133.804,76
1766.01		ABERTURA DE VALAS				11.372,36
1766.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	351,80	9,96	3.503,93
1766.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,45	81,49	1.910,94
1766.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	397,24	8,47	3.364,62
1766.01.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	68,14	3,53	240,53
1766.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	234,53	10,03	2.352,34
1766.02		ESCORAMENTO DE VALAS				30.893,41
1766.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.082,46	28,54	30.893,41
1766.03		LASTROS				7.398,71
1766.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,45	315,51	7.398,71
1766.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				27.112,01
1766.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	360,82	75,14	27.112,01
1766.05		POÇO DE VISITA				19.878,32
1766.05.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPÃO DE FoFo - ESG	UN	7,00	2.198,63	15.390,41
1766.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	10,50	427,42	4.487,91
1766.06		RAMAIS DE LIGAÇÃO				36.071,10
1766.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	45,00	793,34	35.700,30
1766.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	45,00	8,24	370,80
1766.07		LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE				1.078,85
1766.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	360,82	0,85	306,70
1766.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	360,82	2,14	772,15

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.265,08.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:02

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BILAC G2-DRENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1767		CH BILAC G2-DRENAGEM				72.376,02
1767.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	888,31	67,15	59.650,02
1767.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	100,00	127,26	12.726,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 19.365,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BILAC G2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1768		CH BILAC G2-PAVIMENTACAO				562.277,75
1768.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.083,23	132,71	541.885,45
1768.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.278,44	3,53	8.042,89
1768.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	3.258,42	3,79	12.349,41

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 48.966,75.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:04

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BILAC G2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1769		CH BILAC G2-PAISAGISMO				14.311,68
1769.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	732,43	19,54	14.311,68

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.644,08.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BILAC G2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1770		CH BILAC G2-URBANISMO				147.352,33
1770.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.685,23	84,11	141.744,70
1770.02	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	12,00	125,37	1.504,44
1770.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	27,34	150,08	4.103,19

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 58.767,85.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:05

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BILAC G2-CONTENCOES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1771		CH BILAC G2-CONTENCOES				16.445,94
1771.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	34,28	273,94	9.390,66
1771.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,03	440,13	7.055,28

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 5.990,78.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:06

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BILAC G2-COMPLEMENTARES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1772		CH BILAC G2-COMPLEMENTARES				49.016,53
1772.01		FECHAMENTOS				49.016,53
1772.01.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	149,16	276,47	41.238,27
1772.01.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	50,41	154,30	7.778,26

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.135,93.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.730,96
2097.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2097.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2097.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 10CM-ISOLADA				13.694,67
2097.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,62	75,22	347,52
2097.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2097.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2097.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2097.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2097.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2097.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2097.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,30	806,53	6.694,20
2097.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	77,20	1,74	134,33
2097.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2097.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2097.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2097.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2097.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2097.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2097.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2097.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2097.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2097.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2097.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2097.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2097.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2097.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2097.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2097.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32
2097.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2097.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2097.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2097.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2097.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2097.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2097.05.01		INTERNO				12.547,47
2097.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2097.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2097.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2097.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2097.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2097.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2097.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2097.05.02		EXTERNO				8.055,51
2097.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2097.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2097.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2097.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2097.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2097.06		PISOS				9.442,75
2097.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2097.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2097.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2097.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2097.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2097.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2097.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2097.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2097.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2097.06.03		PISOS				1.545,68
2097.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2097.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2097.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2097.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2097.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2097.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2097.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2097.07.02		JANELAS				10.728,41
2097.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2097.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2097.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2097.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2097.07.03		ALCAPAO				579,09
2097.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2097.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2097.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2097.08		PINTURA				8.102,77
2097.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2097.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2097.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2097.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2097.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2097.08.03		TABEIRAS				207,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50
2097.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2097.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2097.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2097.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2097.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2097.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2097.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2097.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2097.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2097.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2097.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2097.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2097.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2097.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2097.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2097.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2097.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2097.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2097.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2097.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2097.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2097.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2097.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2097.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2097.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2097.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2097.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2097.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2097.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2097.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2097.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2097.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2097.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2097.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2097.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2097.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2097.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2097.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2097.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2097.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2097.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2097.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2097.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2097.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2097.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2097.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2097.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2097.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2097.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2097.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2097.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2097.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2097.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2097.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2097.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2097.11.02		ESGOTO				3.059,16
2097.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2097.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2097.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2097.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2097.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2097.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2097.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2097.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2097.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2097.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2097.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2097.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2097.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2097.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2097.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2097.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2097.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2097.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2097.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2097.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2097.12		GAS				35,65
2097.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.757,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				128.644,68
2133.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2133.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2133.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				11.511,84
2133.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2133.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2133.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2133.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,94	12,72	558,92
2133.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2133.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2133.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2133.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2133.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2133.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2133.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2133.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2133.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2133.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2133.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2133.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2133.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2133.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2133.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2133.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2133.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2133.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2133.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2133.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2133.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2133.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2133.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2133.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2133.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2133.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2133.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2133.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2133.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2133.05.01		INTERNO				12.547,47
2133.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2133.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2133.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2133.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2133.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2133.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2133.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2133.05.02		EXTERNO				5.700,15
2133.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2133.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2133.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2133.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2133.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2133.06		PISOS				9.708,36
2133.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2133.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2133.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2133.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2133.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2133.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2133.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2133.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2133.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2133.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2133.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2133.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2133.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2133.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2133.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2133.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2133.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2133.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2133.07.02		JANELAS				10.728,41
2133.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2133.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2133.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2133.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2133.07.03		ALCAPAO				579,09
2133.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2133.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2133.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2133.08		PINTURA				7.098,17
2133.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2133.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2133.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2133.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2133.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.08.03		TABEIRAS				149,32
2133.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2133.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2133.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2133.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2133.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2133.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2133.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2133.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2133.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2133.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2133.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2133.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2133.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2133.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2133.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2133.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2133.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2133.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2133.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2133.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2133.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2133.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2133.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2133.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2133.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2133.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2133.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2133.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2133.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2133.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2133.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2133.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2133.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2133.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2133.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2133.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2133.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2133.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2133.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2133.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2133.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2133.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2133.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2133.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2133.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2133.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2133.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2133.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2133.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2133.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2133.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2133.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2133.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2133.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2133.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2133.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2133.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2133.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2133.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2133.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2133.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2133.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2133.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2133.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2133.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2133.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2133.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2133.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2133.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2133.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2133.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2133.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2133.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2133.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2133.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2133.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2133.12		GAS				35,65
2133.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.826,50.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Brejo Alegre C (Fase 1)

Total de unidades habit.: 37

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 192.943,93

Área total construída: 1.812,63 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.020.101,77

Discriminação	Quant	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			67.813,13	65.100,60
Administração local			289.799,70	278.207,71
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	34	130.781,36	4.446.566,24	4.268.703,59
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	3	134.059,46	402.178,38	386.091,24
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	37	9.579,73	354.450,01	340.272,01
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	37	7.178,87	265.618,19	254.993,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	37	5.276,83	195.242,71	187.433,00
Terraplenagem			151.695,15	145.627,34
Rede de Agua			97.115,78	93.231,15
Rede de Esgoto			72.468,76	69.570,01
Drenagem			205.056,79	196.854,52
Pavimentação			352.010,83	337.930,40
Paisagismo			6.967,02	6.688,34
Urbanismo			93.592,31	89.848,62
Muro de Arrimo			114.887,98	110.292,46
Fechamentos			20.567,45	19.744,75
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			7.138.925,46	6.853.368,43
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			107.083,88
CND	vb			178.473,15
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				7.138.925,46

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1342		CH BREJO ALEGRE C1-TERRAPLENAGEM				151.695,15
1342.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	10.353,78	1,88	19.465,11
1342.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.325,28	1,95	2.584,30
1342.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	4.688,20	18,15	85.090,83
1342.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.437,04	5,60	13.647,42
1342.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.413,57	4,54	10.957,61
1342.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.280,48	15,58	19.949,88

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.527,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1343		CH BREJO ALEGRE C1-REDE DE AGUA				97.115,78
1343.01		ABERTURA DE VALAS				25.544,42
1343.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	358,44	9,96	3.570,06
1343.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	35,84	81,49	2.920,60
1343.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	358,44	10,03	3.595,15
1343.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	410,35	8,47	3.475,66
1343.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	16,07	37,30	599,41
1343.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	9,80	7,72	75,66
1343.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	35,84	315,51	11.307,88
1343.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				26.391,44
1343.02.01	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	215,50	66,58	14.347,99
1343.02.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	335,94	35,85	12.043,45
1343.03		ACESSORIOS				4.190,43
1343.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	4,00	64,82	259,28
1343.03.02	155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	2,00	73,73	147,46
1343.03.03	155885	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 85MM	UN	1,00	50,87	50,87
1343.03.04	410794	LUVA PVC DE REDUCAO 75X60MM SOLDABEL - AF	UN	1,00	51,36	51,36
1343.03.05	155381	TE FoFo 75MM PREDIAL - ESG	UN	1,00	314,87	314,87
1343.03.06	155379	TE FoFo 75X50MM PREDIAL - ESG	UN	1,00	273,92	273,92
1343.03.07	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	3,00	301,04	903,12
1343.03.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	11,00	199,05	2.189,55
1343.04		MEDIDOR DE VAZAO – MACROMEDIDOR ULTRASONICO				13.873,23
1343.04.01	46.18.560	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa	UN	2,00	453,36	906,72
1343.04.02	416141	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/BOLSA	UN	2,00	375,39	750,78
1343.04.03	415764	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 80MM 3" FLANGEADO COM INDICADOR DE VAZAO	UN	1,00	11.714,77	11.714,77
1343.04.04	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	1,00	500,96	500,96
1343.05		CAIXA DE ALVENARIA PARA MEDIDOR DE VAZAO				3.487,77
1343.05.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,48	245,78	117,97
1343.05.02	000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	1,06	752,44	797,59

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1343.05.03	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,14	988,24	138,35
1343.05.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,80	12,72	1.078,66
1343.05.05	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,50	109,00	272,50
1343.05.06	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,80	151,54	878,93
1343.05.07	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	5,51	9,96	54,88
1343.05.08	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,38	81,49	112,46
1343.05.09	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,31	8,47	11,10
1343.05.10	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	5,58	4,54	25,33
1343.06		RAMAIS DE LIGACAO				14.721,19
1343.06.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	37,00	397,87	14.721,19
1343.07		REGISTRO DE DESCARGA				2.677,60
1343.07.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1343.07.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	4,00	64,82	259,28
1343.07.03	415476	VALVULA DE RETENCAO PVC SOLDABEL 50MM	UN	2,00	110,78	221,56
1343.07.04	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	2,00	322,05	644,10
1343.08		REGISTRO DE MANOBRA				2.527,67
1343.08.01	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1343.08.02	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1343.08.03	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	2,00	322,05	644,10
1343.08.04	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1343.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.953,68
1343.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	551,44	0,85	468,72
1343.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	551,44	2,14	1.180,08
1343.09.03	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	37,00	8,24	304,88
1343.10		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				1.748,35
1343.10.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	9,75	26,72	260,52
1343.10.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,50	1,95	4,88
1343.10.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	9,75	150,99	1.472,15
1343.10.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2,85	3,79	10,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.067,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1344		CH BREJO ALEGRE C1-REDE DE ESGOTO				72.468,76
1344.01		ABERTURA DE VALAS				33.634,08
1344.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	155,15	9,96	1.545,29
1344.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,34	81,49	842,61
1344.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	179,08	8,47	1.516,81
1344.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	13,59	37,30	506,91
1344.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	8,29	7,72	64,00
1344.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	103,43	10,03	1.037,40
1344.01.07	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	159,13	81,64	12.991,37
1344.01.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	477,39	28,54	13.624,71
1344.01.09	300004	LASTRO DE AREIA	M3	4,77	315,51	1.504,98
1344.02		POCO DE VISITA CONFORME PADRAO SABESP				8.700,42
1344.02.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	3,00	2.198,63	6.595,89
1344.02.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	3,60	427,42	1.538,71
1344.02.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,60	943,03	565,82
1344.03		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				30.134,26
1344.03.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	37,00	793,34	29.353,58
1344.03.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	37,00	8,24	304,88
1344.03.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	159,13	0,85	135,26
1344.03.04	300066	CADASTRO DE REDE	M	159,13	2,14	340,54

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.373,36.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1345		CH BREJO ALEGRE C1-DRENAGEM				205.056,79
1345.01		ABERTURA DE VALAS				12.705,09
1345.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	413,98	9,96	4.123,24
1345.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	31,86	81,49	2.596,27
1345.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	425,28	8,47	3.602,12
1345.01.04	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	26,32	4,54	119,49
1345.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	225,72	10,03	2.263,97
1345.02		ESCORAMENTO DE VALA CONFORME PP-9				41.040,18
1345.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	527,17	77,85	41.040,18
1345.03		BERCOS PARA TUBOS CONFORME PP-7				4.207,75
1345.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	17,12	245,78	4.207,75
1345.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				44.054,96
1345.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	40,00	117,70	4.708,00
1345.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	132,66	296,60	39.346,96
1345.05		POCOS DE VISITA EM ALVENARIA CONFORME PP-3				31.205,94
1345.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	2.912,84	11.651,36
1345.05.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,00	3.263,39	13.053,56
1345.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	4,14	943,03	3.904,14
1345.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1345.06		BOCAS DE LOBO – CONFORME PP-1 E PP-2				10.419,29
1345.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1345.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	1,00	3.403,25	3.403,25
1345.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1345.07		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				60.907,33
1345.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	618,06	67,15	41.502,73
1345.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	152,48	127,26	19.404,60
1345.08		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				516,25
1345.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	172,66	0,85	146,76
1345.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	172,66	2,14	369,49



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 17:01

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BREJO ALEGRE C1-DRENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 56.949,17.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 17:01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1346		CH BREJO ALEGRE C1-PAVIMENTACAO				352.010,83
1346.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.615,19	132,71	347.061,86
1346.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	602,54	7,72	4.651,61
1346.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	78,46	3,79	297,36

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.658,91.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 17:02

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BREJO ALEGRE C1-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1347		CH BREJO ALEGRE C1-PAISAGISMO				6.967,02
1347.01		ESPECIES ARBOREAS ORNAMENTAIS				6.967,02
1347.01.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,26	20.683,61	5.377,74
1347.01.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	132,00	12,04	1.589,28

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.146,94.



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 17:03

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1348		CH BREJO ALEGRE C1-URBANISMO				93.592,31
1348.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	965,80	84,11	81.233,44
1348.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,30	150,08	2.146,14
1348.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	21,24	125,37	2.662,86
1348.04	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	386,38	19,54	7.549,87

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.038,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1349		CH BREJO ALEGRE C1-MURO DE ARRIMO				114.887,98
1349.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	39,15	273,94	10.724,75
1349.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	17,63	440,13	7.759,49
1349.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	49,97	436,13	21.793,42
1349.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	35,75	514,71	18.400,88
1349.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	41,74	406,28	16.958,13
1349.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	18,77	409,43	7.685,00
1349.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	40,44	492,20	19.904,57
1349.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	28,31	411,93	11.661,74

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.137,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C1-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1350		CH BREJO ALEGRE C1-FECHAMENTOS				20.567,45
1350.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	93,50	154,30	14.427,05
1350.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	22,21	276,47	6.140,40

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 9.887,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Brejo Alegre C2

Total de unidades habit.: 45

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 180.588,35

Área total construída: 2.204,55 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.347.305,46

Discriminação	Quant	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			77.193,93	74.106,17
Administração local			329.888,59	316.693,05
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	42	130.781,36	5.492.817,12	5.273.104,44
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	3	134.059,46	402.178,38	386.091,24
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	45	9.579,73	431.087,85	413.844,34
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	45	7.178,87	323.049,15	310.127,18
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	45	5.276,83	237.457,35	227.959,06
Terraplenagem			124.514,43	119.533,85
Rede de Agua Interna			57.924,85	55.607,86
Rede de Esgoto Interna			100.184,23	96.176,86
Drenagem Interna			56.073,03	53.830,11
Pavimentação			254.463,13	244.284,60
Paisagismo			4.185,66	4.018,23
Urbanismo			53.899,80	51.743,81
Contenções			158.056,03	151.733,79
Complementares			17.712,33	17.003,84
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.126.475,92	7.801.416,89
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			121.897,14
CND	vb			203.161,89
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.126.475,92

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C2-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1351		CH BREJO ALEGRE C2-TERRAPLENAGEM				124.514,43
1351.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	10.457,78	1,88	19.660,63
1351.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.338,60	1,95	2.610,27
1351.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.708,84	18,15	67.315,45
1351.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.983,70	5,60	16.708,72
1351.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	355,31	4,54	1.613,11
1351.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.065,87	15,58	16.606,25

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.698,71.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C2-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1352		CH BREJO ALEGRE C2-REDE DE AGUA INTERNA				57.924,85
1352.01		ABERTURA DE VALAS				19.714,54
1352.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	276,27	9,96	2.751,65
1352.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	27,63	81,49	2.251,57
1352.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	276,27	10,03	2.770,99
1352.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	316,76	8,47	2.682,96
1352.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	12,85	37,30	479,31
1352.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	7,84	7,72	60,52
1352.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	27,63	315,51	8.717,54
1352.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				15.237,68
1352.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	425,04	35,85	15.237,68
1352.03		ACESSORIOS				1.990,84
1352.03.01	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	3,00	64,82	194,46
1352.03.02	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	2,00	301,04	602,08
1352.03.03	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	6,00	199,05	1.194,30
1352.04		RAMAIS DE LIGACAO				17.904,15
1352.04.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	45,00	397,87	17.904,15
1352.05		REGISTRO DE DESCARGA				1.338,80
1352.05.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1352.05.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1352.05.03	415476	VALVULA DE RETENCAO PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00	110,78	110,78
1352.05.04	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	1,00	322,05	322,05
1352.06		DESINFECCAO DA REDE				97,17
1352.06.01	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1352.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.641,67
1352.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	425,04	0,85	361,28
1352.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	425,04	2,14	909,59
1352.07.03	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	45,00	8,24	370,80

Obs:



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C2-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.						
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.655,08.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C2-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1353		CH BREJO ALEGRE C2-REDE DE ESGOTO INTERNA				100.184,23
1353.01		ABERTURA DE VALAS				6.924,64
1353.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	196,15	9,96	1.953,65
1353.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	12,76	81,49	1.039,81
1353.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	127,59	10,03	1.279,73
1353.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	226,39	8,47	1.917,52
1353.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	17,47	37,30	651,63
1353.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	10,66	7,72	82,30
1353.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				16.024,30
1353.02.01	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	196,28	81,64	16.024,30
1353.03		ESCORAMENTO DE VALA				28.874,17
1353.03.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	405,00	28,54	11.558,70
1353.03.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	198,55	77,85	15.457,12
1353.03.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	5,89	315,51	1.858,35
1353.04		POCO DE VISITA CONFORME PADRAO SABESP				11.703,14
1353.04.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	4,00	2.198,63	8.794,52
1353.04.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	5,04	427,42	2.154,20
1353.04.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,80	943,03	754,42
1353.05		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				36.657,98
1353.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	45,00	793,34	35.700,30
1353.05.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	45,00	8,24	370,80
1353.05.03	300000	LOCACAO DAS REDES	M	196,28	0,85	166,84
1353.05.04	300066	CADASTRO DE REDE	M	196,28	2,14	420,04

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.810,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C2-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1354		CH BREJO ALEGRE C2-DRENAGEM INTERNA				56.073,03
1354.01		ABERTURA DE VALAS				1.596,34
1354.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	44,94	9,96	447,60
1354.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,10	81,49	334,11
1354.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	41,00	10,03	411,23
1354.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	44,54	8,47	377,25
1354.01.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	5,76	4,54	26,15
1354.02		BERCOS PARA TUBOS CONFORME PP-7				555,46
1354.02.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,26	245,78	555,46
1354.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				4.825,70
1354.03.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	41,00	117,70	4.825,70
1354.04		BOCAS DE LOBO – CONFORME PP-1 E PP-2				8.501,43
1354.04.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	1,00	3.403,25	3.403,25
1354.04.02	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1354.05		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				40.471,51
1354.05.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	423,80	67,15	28.458,17
1354.05.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	94,40	127,26	12.013,34
1354.06		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				122,59
1354.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	41,00	0,85	34,85
1354.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	41,00	2,14	87,74

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.359,53.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:38

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BREJO ALEGRE C2-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1355		CH BREJO ALEGRE C2-PAVIMENTACAO				254.463,13
1355.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.890,48	132,71	250.885,60
1355.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	435,57	7,72	3.362,60
1355.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	56,71	3,79	214,93

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.162,84.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BREJO ALEGRE C2-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1356		CH BREJO ALEGRE C2-PAISAGISMO				4.185,66
1356.01		FORRACOES				4.185,66
1356.01.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	214,21	19,54	4.185,66

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 773,30.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:40

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BREJO ALEGRE C2-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1357		CH BREJO ALEGRE C2-URBANISMO				53.899,80
1357.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	610,67	84,11	51.363,45
1357.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	16,90	150,08	2.536,35

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.109,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BREJO ALEGRE C2-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1358		CH BREJO ALEGRE C2-CONTENCOES				158.056,03
1358.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	144,96	273,94	39.710,34
1358.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	80,98	440,13	35.641,73
1358.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	25,08	329,34	8.259,85
1358.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	35,58	419,71	14.933,28
1358.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	30,27	436,13	13.201,66
1358.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,11	514,71	6.233,14
1358.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	21,00	406,28	8.531,88
1358.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,60	409,43	5.158,82
1358.09	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,46	735,94	14.321,39
1358.10	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	29,19	413,29	12.063,94

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 54.960,54.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:41

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BREJO ALEGRE C2-COMPLEMENTARES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1359		CH BREJO ALEGRE C2-COMPLEMENTARES				17.712,33
1359.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	69,83	154,30	10.774,77
1359.02	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	20,75	334,34	6.937,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.567,51.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Coroados C

Total de unidades habit.: 66

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 195.439,05

Área total construída: 3.233,34 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.608.323,57

Discriminação	Quant	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			122.528,24	117.627,11
Administração local			523.624,96	502.679,96
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	62	130.781,36	8.108.444,32	7.784.106,55
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	4	134.059,46	536.237,84	514.788,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	66	9.579,73	632.262,18	606.971,69
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	66	7.178,87	473.805,42	454.853,20
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	66	5.276,83	348.270,78	334.339,95
Terraplenagem			656.658,86	630.392,51
Rede de Agua Interna			108.530,63	104.189,40
Rede de Esgoto Interna			307.218,72	294.929,97
Drenagem Interna			95.118,47	91.313,73
Pavimentação			596.741,74	572.872,07
Paisagismo			22.861,52	21.947,06
Urbanismo			150.118,39	144.113,65
Contenções			160.115,86	153.711,23
Complementares			50.649,21	48.623,24
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			12.898.977,20	12.383.018,11
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			193.484,66
CND	vb			322.474,43
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				12.898.977,20

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1360		CH COROADOS C-TERRAPLENAGEM				656.658,86
1360.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	18.923,07	1,88	35.575,37
1360.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	6.623,07	1,95	12.914,99
1360.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.010,62	18,15	54.642,75
1360.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	12.085,89	5,60	67.680,98
1360.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	9.467,96	37,30	353.154,91
1360.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	33.137,86	3,53	116.976,65
1360.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.008,55	15,58	15.713,21

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 85.742,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1361		CH COROADOS C-REDE DE AGUA INTERNA				108.530,63
1361.01		ABERTURA DE VALAS				29.405,30
1361.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	522,79	9,96	5.206,99
1361.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	47,53	81,49	3.873,22
1361.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	625,90	8,47	5.301,37
1361.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	55,59	37,30	2.073,51
1361.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	194,57	3,53	686,83
1361.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	475,26	10,03	4.766,86
1361.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,76	315,51	7.496,52
1361.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				28.929,95
1361.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	774,75	35,85	27.774,79
1361.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	17,35	66,58	1.155,16
1361.03		CONEXOES				4.770,54
1361.03.01	46.18.560	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa	UN	2,00	453,36	906,72
1361.03.02	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	8,00	301,04	2.408,32
1361.03.03	401558	TE FoFo 80MM 3B JE - AF	UN	2,00	439,53	879,06
1361.03.04	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	2,00	51,33	102,66
1361.03.05	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	1,00	150,89	150,89
1361.03.06	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	3,00	64,82	194,46
1361.03.07	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	3,00	42,81	128,43
1361.04		REGISTRO DE MANOBRA				3.896,04
1361.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99
1361.04.02	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1361.05		REGISTRO DE DESCARGA				2.964,19
1361.05.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1361.05.02	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1361.05.03	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	3,00	35,85	107,55
1361.05.04	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	4,00	64,82	259,28
1361.06		TAP				7.635,27

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COROADOS C-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1361.06.01	410383	CAIXA PARA VENTOSA 1.50X1.50X2.00M	UN	1,00	6.989,36	6.989,36
1361.06.02	417664	REGISTRO DE DERIVACAO TAP EM BRONZE 1"	UN	1,00	531,32	531,32
1361.06.03	417665	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 75MMX1"	UN	1,00	114,59	114,59
1361.07		ANCORAGEM				4.777,20
1361.07.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	24,00	199,05	4.777,20
1361.08		SERVICOS				26.152,14
1361.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	792,10	0,85	673,29
1361.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	792,10	2,14	1.695,09
1361.08.03	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	66,00	352,12	23.239,92
1361.08.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	66,00	8,24	543,84

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.953,90.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1362		CH COROADOS C-REDE DE ESGOTO INTERNA				307.218,72
1362.01		ABERTURA DE VALAS				23.815,65
1362.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	651,55	9,96	6.489,44
1362.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,37	81,49	3.371,24
1362.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	760,64	8,47	6.442,62
1362.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	67,72	37,30	2.525,96
1362.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	237,02	3,53	836,68
1362.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	413,73	10,03	4.149,71
1362.02		ESCORAMENTO DE VALA				136.137,00
1362.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	404,25	28,54	11.537,30
1362.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.600,51	77,85	124.599,70
1362.03		LASTRO				6.026,24
1362.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,10	315,51	6.026,24
1362.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				47.826,61
1362.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	636,50	75,14	47.826,61
1362.05		POCO DE VISITA				34.269,46
1362.05.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	12,00	2.198,63	26.383,56
1362.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	18,45	427,42	7.885,90
1362.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE ASFALTO				4.336,34
1362.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	23,60	26,72	630,59
1362.06.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3,30	1,95	6,44
1362.06.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	23,60	150,99	3.563,36
1362.06.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	35,87	3,79	135,95
1362.07		SERVICOS				54.807,42
1362.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	636,50	0,85	541,03
1362.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	636,50	2,14	1.362,11
1362.07.03	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	66,00	793,34	52.360,44
1362.07.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	66,00	8,24	543,84

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 104.602,56.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:51

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COROADOS C-DRENAGEM INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1363		CH COROADOS C-DRENAGEM INTERNA				95.118,47
1363.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.195,14	67,15	80.253,65
1363.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	88,40	127,26	11.249,78
1363.03	300289	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.20X0.20M T1	M	52,00	69,52	3.615,04

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.234,08.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1364		CH COROADOS C-PAVIMENTACAO				596.741,74
1364.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.285,26	132,71	568.696,85
1364.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.699,71	3,53	9.529,98
1364.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	4.885,20	3,79	18.514,91

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 51.997,34.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:53

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1365		CH COROADOS C-PAISAGISMO				22.861,52
1365.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	774,90	19,54	15.141,55
1365.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	143,00	12,04	1.721,72
1365.03	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,29	20.683,61	5.998,25

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 6.280,23.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1366		CH COROADOS C-URBANISMO				150.118,39
1366.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.660,36	84,11	139.652,88
1366.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	40,32	150,08	6.051,23
1366.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	35,21	125,37	4.414,28

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 59.723,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COROADOS C-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1367		CH COROADOS C-CONTENCOES				160.115,86
1367.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	62,55	273,94	17.134,95
1367.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	39,33	440,13	17.310,31
1367.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	60,00	329,34	19.760,40
1367.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	61,50	419,71	25.812,17
1367.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	66,04	436,13	28.802,03
1367.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	99,66	514,71	51.296,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 59.062,96.



PLANILHA DE PREÇOS

30/01/2025 08:55

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COROADOS C-COMPLEMENTARES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1368		CH COROADOS C-COMPLEMENTARES				50.649,21
1368.01		FECHAMENTOS				50.649,21
1368.01.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	107,95	276,47	29.844,94
1368.01.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	134,83	154,30	20.804,27

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.218,73.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Guararapes D****Total de unidades habit.: 205****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 193.753,66****Área total construída: 10.042,95 m²****Valor total da M.O.: R\$ 11.103.634,21**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			377.298,18	362.206,25
Administração local			1.612.385,38	1.547.889,96
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	204	130.781,36	26.679.397,44	25.612.221,54
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.059,46	134.059,46	128.697,08
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	5	2.895,03	14.475,15	13.896,14
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	205	5.276,83	1.081.750,15	1.038.480,14
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	205	9.579,73	1.963.844,65	1.885.290,86
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	205	7.178,87	1.471.668,35	1.412.801,62
				-
Terraplenagem			547.727,78	525.818,67
Rede de Agua Interna			310.347,37	297.933,48
Rede de Esgoto Interna			888.719,93	853.171,13
Drenagem Interna			1.058.621,48	1.016.276,62
Pavimentação			2.758.171,10	2.647.844,26
Paisagismo			24.270,61	23.299,79
Urbanismo			493.047,33	473.325,44
Contenções			29.167,72	28.001,01
Mureta de divisa de lotes			274.549,21	263.567,24
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			39.719.501,29	38.130.721,23
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			595.792,52
CND	vb			992.987,54
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				39.719.501,29

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARARAPES D-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1755		CH GUARARAPES D-TERRAPLENAGEM				547.727,78
1755.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	75.000,00	1,88	141.000,00
1755.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	6.000,00	7,72	46.320,00
1755.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	13.500,72	18,15	245.038,07
1755.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	10.474,54	5,60	58.657,42
1755.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.164,00	7,72	8.986,08
1755.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	3.063,30	15,58	47.726,21

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 75.224,21.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1756		CH GUARARAPES D-REDE DE AGUA INTERNA				310.347,37
1756.01		ABERTURA DE VALAS				105.450,27
1756.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.783,32	9,96	17.761,87
1756.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	162,12	81,49	13.211,16
1756.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.133,98	8,47	18.074,81
1756.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	188,54	37,30	7.032,54
1756.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	150,83	7,72	1.164,41
1756.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.621,20	10,03	16.260,64
1756.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	81,06	315,51	25.575,24
1756.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	32,00	199,05	6.369,60
1756.02		REDE DE DISTRIBUICAO				122.944,32
1756.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	2.325,55	35,85	83.370,97
1756.02.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	367,45	66,58	24.464,82
1756.02.03	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	9,00	120,30	1.082,70
1756.02.04	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	2,00	68,60	137,20
1756.02.05	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	6,00	51,33	307,98
1756.02.06	155878	TE PVC 100MM 3B PBA - AF	UN	1,00	149,82	149,82
1756.02.07	401918	TE PVC 75MM 3B PBA - AF	UN	4,00	108,82	435,28
1756.02.08	155877	TE PVC 50MM 3B PBA - AF	UN	15,00	38,66	579,90
1756.02.09	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	2,00	150,89	301,78
1756.02.10	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	14,00	64,82	907,48
1756.02.11	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	1,00	28,50	28,50
1756.02.12	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	3,00	42,81	128,43
1756.02.13	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1756.02.14	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	3,00	1.010,07	3.030,21
1756.02.15	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99
1756.02.16	155471	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 1 1/2"	UN	3,00	245,83	737,49
1756.02.17	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	7,00	522,35	3.656,45
1756.03		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				8.078,98
1756.03.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	2.702,00	0,85	2.296,70



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:08

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARARAPES D-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1756.03.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	2.702,00	2,14	5.782,28
1756.04		LIGACOES DOMICILIARES				73.873,80
1756.04.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	205,00	352,12	72.184,60
1756.04.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	205,00	8,24	1.689,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 116.649,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1757		CH GUARARAPES D-REDE DE ESGOTO INTERNA				888.719,93
1757.01		ABERTURA DE VALAS				463.174,95
1757.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.906,10	9,96	18.984,76
1757.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	118,91	81,49	9.689,98
1757.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.025,01	8,47	17.151,83
1757.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	199,83	37,30	7.453,66
1757.01.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	159,86	7,72	1.234,12
1757.01.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	54,78	315,51	17.283,64
1757.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	547,85	10,03	5.494,94
1757.01.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.407,84	28,54	40.179,75
1757.01.09	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	4.440,62	77,85	345.702,27
1757.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				253.232,57
1757.02.01	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	1.826,16	84,85	154.949,68
1757.02.02	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	34,00	2.198,63	74.753,42
1757.02.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	55,05	427,42	23.529,47
1757.03		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				2.528,29
1757.03.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	11,30	26,72	301,94
1757.03.02	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	14,05	34,02	477,98
1757.03.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	4,06	1,95	7,92
1757.03.04	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	11,30	150,99	1.706,19
1757.03.05	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	9,04	3,79	34,26
1757.04		LIGACOES DOMICILIARES				164.323,90
1757.04.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	205,00	793,34	162.634,70
1757.04.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	205,00	8,24	1.689,20
1757.05		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				5.460,22
1757.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.826,16	0,85	1.552,24
1757.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.826,16	2,14	3.907,98



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:09

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 295.494,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1758		CH GUARARAPES D-DRENAGEM INTERNA				1.058.621,48
1758.01		ABERTURA DE VALAS				66.401,79
1758.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2.443,42	9,96	24.336,46
1758.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	229,54	81,49	18.705,21
1758.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.542,50	8,47	21.534,98
1758.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	130,46	13,99	1.825,14
1758.02		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-3				71.699,38
1758.02.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	9,00	2.912,84	26.215,56
1758.02.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	10,65	1.283,19	13.665,97
1758.02.03	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	3.633,55	10.900,65
1758.02.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	4,05	1.227,00	4.969,35
1758.02.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	8,65	943,03	8.157,21
1758.02.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	12,00	649,22	7.790,64
1758.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				516.222,11
1758.03.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	242,35	117,70	28.524,60
1758.03.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	297,04	296,60	88.102,06
1758.03.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	156,00	499,25	77.883,00
1758.03.04	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	133,00	669,93	89.100,69
1758.03.05	000100	LASTRO DE BRITA	M3	121,29	245,78	29.810,66
1758.03.06	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	791,74	28,54	22.596,26
1758.03.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.314,77	77,85	180.204,84
1758.04		BOCAS DE LOBO – CONFORME PP-1 E PP-2				54.014,31
1758.04.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	6,00	1.917,86	11.507,16
1758.04.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	5,00	3.403,25	17.016,25
1758.04.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	5,00	5.098,18	25.490,90
1758.05		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				345.326,39
1758.05.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	4.429,52	67,15	297.442,27
1758.05.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	376,27	127,26	47.884,12
1758.06		DEMOLICAO E RECONSTRUCAO DE PAVIMENTO				2.480,62
1758.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	12,60	26,72	336,67



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1758.06.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,02	1,95	3,94
1758.06.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	12,60	166,81	2.101,81
1758.06.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	10,08	3,79	38,20
1758.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.476,88
1758.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	828,39	0,85	704,13
1758.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	828,39	2,14	1.772,75

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 263.536,87.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:11

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1759		CH GUARARAPES D-PAVIMENTACAO				2.758.171,10
1759.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	20.388,73	132,71	2.705.788,36
1759.02	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.935,98	2,05	6.018,76
1759.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	12.233,24	3,79	46.363,98

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 238.856,81.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:11

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARARAPES D-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1760		CH GUARARAPES D-PAISAGISMO				24.270,61
1760.01		AREA VERDE E LAZER				24.270,61
1760.01.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	257,00	12,04	3.094,28
1760.01.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,52	20.683,61	10.755,48
1760.01.03	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	8,00	139,19	1.113,52
1760.01.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	38,40	1,95	74,88
1760.01.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	472,49	19,54	9.232,45

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.106,88.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1761		CH GUARARAPES D-URBANISMO				493.047,33
1761.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	5.620,27	84,11	472.720,91
1761.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	71,44	150,08	10.721,72
1761.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	93,15	41,58	3.873,18
1761.04	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	93,15	61,53	5.731,52

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 198.726,28.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-CONTENCOES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1762		CH GUARARAPES D-CONTENCOES				29.167,72
1762.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	54,21	273,94	14.850,29
1762.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	32,53	440,13	14.317,43

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.751,28.



PLANILHA DE PREÇOS

04/02/2025 09:14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARARAPES D-COMPLEMENTARES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1763		CH GUARARAPES D-COMPLEMENTARES				274.549,21
1763.01		FECHAMENTOS				274.549,21
1763.01.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	190,87	154,30	29.451,24
1763.01.02	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	733,08	334,34	245.097,97

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 140.039,02.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Santópolis do Aguapeí E2

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 70

Valor por UH: R\$ 207.234,52

Área total construída: 3.429,30 m²

Valor total da M.O.: R\$ 4.042.240,75

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			137.797,41	132.285,51
Administração local			588.877,82	565.322,71
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2	2	132.920,11	265.840,22	255.206,61
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	68	129.595,46	8.812.491,28	8.459.991,63
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2	70	9.073,12	635.118,40	609.713,66
EE01D-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-127V	70	4.775,89	334.312,30	320.939,81
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	70	7.178,87	502.520,90	482.420,06
Terraplenagem			450.478,06	432.458,94
Rede de água interna			96.376,33	92.521,28
Rede de água externa			262.530,89	252.029,65
Rede de esgoto interna			201.018,60	192.977,86
Drenagem interna			845.213,67	811.405,12
Pavimentação			653.567,10	627.424,42
Paisagismo			21.146,89	20.301,01
Urbanismo			176.927,28	169.850,19
Contenções			448.083,46	430.160,12
Serviços Complementares			68.325,65	65.592,62
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			14.506.416,32	13.926.159,66
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			217.596,24
CND	vb			362.660,42
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				14.506.416,32

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01D-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0103		EE01D-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-127V				4.775,89
0103.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.969,95
0103.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0103.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0103.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0103.01.04	134683	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	28,45	28,45
0103.01.05	135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	1,00	178,86	178,86
0103.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0103.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	15,00	27,99	419,85
0103.01.08	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0103.01.09	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0103.01.10	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0103.01.11	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0103.01.12	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0103.01.13	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0103.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0103.01.15	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0103.01.16	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0103.01.17	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0103.01.18	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0103.01.19	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0103.01.20	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0103.01.21	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0103.01.22	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0103.01.23	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0103.01.24	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	1,00	101,21	101,21
0103.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				1.805,94
0103.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	28,00	24,85	695,80
0103.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0103.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01D-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0103.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0103.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0103.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0103.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0103.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.777,32.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1039		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-TERRAPLENAGEM				450.478,06
1039.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	14.064,52	3,14	44.162,59
1039.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	9.493,55	1,95	18.512,42
1039.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6.001,15	18,15	108.920,87
1039.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	10.877,56	5,60	60.914,34
1039.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	3.858,75	37,30	143.931,38
1039.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	17.364,38	3,53	61.296,26
1039.07	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00	139,19	278,38
1039.08	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	799,86	15,58	12.461,82

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 59.023,82.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1040		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE AGUA INTERNA				96.377,33
1040.01		ABERTURA DE VALAS				35.129,28
1040.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	499,77	9,96	4.977,71
1040.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	49,98	81,49	4.072,87
1040.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	572,24	8,47	4.846,87
1040.01.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	22,49	18,15	408,19
1040.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	101,21	3,53	357,27
1040.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	499,77	10,03	5.012,69
1040.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	48,98	315,51	15.453,68
1040.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				27.528,50
1040.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	767,88	35,85	27.528,50
1040.03		RAMAIS DE LIGACAO				28.427,70
1040.03.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	70,00	397,87	27.850,90
1040.03.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	70,00	8,24	576,80
1040.04		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				2.295,96
1040.04.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	767,88	0,85	652,70
1040.04.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	767,88	2,14	1.643,26
1040.05		REDE DE DISTRIBUICAO				2.198,69
1040.05.01	46.18.168	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm	UN	2,00	387,12	774,24
1040.05.02	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	3,00	51,33	153,99
1040.05.03	46.18.410	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm	UN	2,00	635,23	1.270,46
1040.06		ANCORAGEM				796,20
1040.06.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	4,00	199,05	796,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.399,46.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1041		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE AGUA EXTERNA				262.530,89
1041.01		ABERTURA DE VALAS				30.716,30
1041.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	441,19	9,96	4.394,25
1041.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	44,12	81,49	3.595,34
1041.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	491,67	8,47	4.164,44
1041.01.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6,37	18,15	115,62
1041.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	28,67	3,53	101,21
1041.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	441,19	10,03	4.425,14
1041.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	44,12	315,51	13.920,30
1041.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				119.568,60
1041.02.01	300462	TUBO PVC DEFOFO DN 150MM JEI	M	678,75	176,16	119.568,60
1041.03		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				2.029,47
1041.03.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	678,75	0,85	576,94
1041.03.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	678,75	2,14	1.452,53
1041.04		REDE DE DISTRIBUICAO				3.157,06
1041.04.01	403207	ADAPTADOR PVC x FoFo 150MM JE - AF	UN	1,00	167,65	167,65
1041.04.02	46.18.190	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	2,00	835,85	1.671,70
1041.04.03	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	1,00	107,86	107,86
1041.04.04	46.18.430	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm	UN	1,00	1.209,85	1.209,85
1041.05		HIDRANTE				14.583,41
1041.05.01	300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	1,00	8.230,86	8.230,86
1041.05.02	46.18.430	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm	UN	1,00	1.209,85	1.209,85
1041.05.03	413560	CURVA 90o FoFo FF DISSIMETRICA DN 100X100MM - AF	UN	1,00	1.601,24	1.601,24
1041.05.04	47.12.330	Válvula de gaveta em ferro dútil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	1,00	2.308,87	2.308,87
1041.05.05	403732	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA PN10	UN	1,00	729,72	729,72
1041.05.06	003676	TAMPAO FoFo 600X400MM COM INSCRICAO HIDRANTE/INCENDIO	UN	1,00	502,87	502,87
1041.06		VENTOSA				11.347,54
1041.06.01	410383	CAIXA PARA VENTOSA 1.50X1.50X2.00M	UN	1,00	6.989,36	6.989,36
1041.06.02	47.12.350	Ventosa de tríplice função em ferro dútil flangeada, classe PN-10/16/25, DN= 50mm	UN	1,00	2.946,62	2.946,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE AGUA EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1041.06.03	46.18.410	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm	UN	1,00	635,23	635,23
1041.06.04	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1041.07		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				80.075,86
1041.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	441,19	26,72	11.788,60
1041.07.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	377,22	1,95	735,58
1041.07.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	441,19	150,99	66.615,28
1041.07.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	247,07	3,79	936,40
1041.08		ANCORAGEM				1.052,65
1041.08.01	003088	CONCRETO USINADO 20MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,35	780,09	273,03
1041.08.02	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,34	151,54	506,14
1041.08.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	21,50	12,72	273,48

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.155,16.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1042		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-REDE DE ESGOTO INTERNA				201.018,60
1042.01		ABERTURA DE VALAS				31.177,67
1042.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	576,13	9,96	5.738,25
1042.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	38,41	81,49	3.130,03
1042.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	641,20	8,47	5.430,96
1042.01.04	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	26,66	18,15	483,88
1042.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	119,97	3,53	423,49
1042.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	384,08	10,03	3.852,32
1042.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	38,41	315,51	12.118,74
1042.02		ESCORAMENTO DE VALAS				50.592,86
1042.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.772,70	28,54	50.592,86
1042.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				44.400,23
1042.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	590,90	75,14	44.400,23
1042.04		POCO DE INSPECAO				16.970,44
1042.04.01	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	8,00	1.697,21	13.577,68
1042.04.02	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	12,00	282,73	3.392,76
1042.05		RAMAIS DE LIGACAO				56.110,60
1042.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	70,00	793,34	55.533,80
1042.05.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	70,00	8,24	576,80
1042.06		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.766,80
1042.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	590,90	0,85	502,27
1042.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	590,90	2,14	1.264,53

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 63.705,73.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1043		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-DRENAGEM INTERNA				845.213,67
1043.01		ABERTURA DE VALAS				96.917,45
1043.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2.185,26	9,96	21.765,19
1043.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	187,58	81,49	15.285,89
1043.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.179,19	8,47	18.457,74
1043.01.04	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	871,47	3,53	3.076,29
1043.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.152,25	10,03	11.557,07
1043.01.06	000100	LASTRO DE BRITA	M3	108,94	245,78	26.775,27
1043.02		ESCORAMENTO				232.681,97
1043.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.988,85	77,85	232.681,97
1043.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				252.066,40
1043.03.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	145,26	117,70	17.097,10
1043.03.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	206,91	296,60	61.369,51
1043.03.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	325,54	499,25	162.525,85
1043.03.04	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	16,53	669,93	11.073,94
1043.04		POCO DE VISITA				77.064,69
1043.04.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	13,00	2.912,84	37.866,92
1043.04.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	18,20	1.283,19	23.354,06
1043.04.03	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	1,00	1.227,00	1.227,00
1043.04.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	6,55	943,03	6.176,85
1043.04.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	13,00	649,22	8.439,86
1043.05		BOCAS DE LOBO				78.234,58
1043.05.01	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	14,00	3.403,25	47.645,50
1043.05.02	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	6,00	5.098,18	30.589,08
1043.06		GUIAS E SARJETAS				106.172,81
1043.06.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.533,75	67,15	102.991,31
1043.06.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	25,00	127,26	3.181,50
1043.07		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				2.075,77
1043.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	694,24	0,85	590,10
1043.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	694,24	2,14	1.485,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 226.154,84.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 11:20

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1044		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-PAVIMENTACAO				653.567,10
1044.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.764,98	132,71	632.360,50
1044.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.858,84	3,53	13.621,71
1044.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.001,29	3,79	7.584,89

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.106,02.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 11:20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1045		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-PAISAGISMO				21.146,89
1045.01	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.357,31	15,58	21.146,89

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.899,89.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1046		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-URBANISMO				176.927,28
1046.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	2.015,81	84,11	169.549,78
1046.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	32,45	150,08	4.870,10
1046.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,00	125,37	2.507,40

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 70.679,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1047		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-CONTENCOES				448.083,46
1047.01		MURO DE ARRIMO				448.083,46
1047.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	379,29	273,94	103.902,70
1047.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	265,00	440,13	116.634,45
1047.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	86,00	329,34	28.323,24
1047.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	86,00	419,71	36.095,06
1047.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	92,16	436,13	40.193,74
1047.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	99,98	514,71	51.460,71
1047.01.07	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,35	768,55	15.639,99
1047.01.08	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	18,32	556,93	10.202,96
1047.01.09	300860	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,22	540,86	10.936,19
1047.01.10	300861	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	24,26	395,80	9.602,11
1047.01.11	300862	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,18	659,19	13.302,45
1047.01.12	300863	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	30,27	389,49	11.789,86

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 159.695,31.



PLANILHA DE PREÇOS

10/01/2025 11:24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-SERVICOS COMPLEMENTARES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1048		CH SANTOPOLIS DO AGUAPEI E2-SERVICOS COMPLEMENTARES				68.325,65
1048.01		FECHAMENTOS				68.325,65
1048.01.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	100,69	154,30	15.536,47
1048.01.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	190,94	276,47	52.789,18

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.760,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2101		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2				9.073,12
2101.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.157,30
2101.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2101.01.02	135094	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 80A Id=30mA	UN	1,00	213,36	213,36
2101.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	1,00	101,21	101,21
2101.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	6,00	32,61	195,66
2101.01.05	134683	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	28,45	28,45
2101.01.06	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2101.01.07	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2101.01.08	135481	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.MONOFASICO	UN	1,00	60,20	60,20
2101.02		ILUMINACAO/TOMADAS				4.475,84
2101.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2101.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2101.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2101.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2101.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2101.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2101.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2101.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2101.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2101.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2101.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2101.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2101.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2101.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2101.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2101.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2101.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49
2101.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2101.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2101.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2101.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2101.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2101.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2101.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2101.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2101.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2101.03		CABOS ELETRICOS				3.439,98
2101.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	306,00	4,33	1.324,98
2101.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	321,00	5,29	1.698,09
2101.03.03	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	15,99	335,79
2101.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.080,80.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.920,11
2131.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2131.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2131.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 10CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.238,42
2131.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,25	75,22	319,69
2131.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2131.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2131.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2131.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2131.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2131.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2131.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,58	806,53	6.113,50
2131.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,05	1,74	121,89
2131.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2131.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2131.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2131.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2131.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2131.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2131.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2131.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2131.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2131.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2131.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2131.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2131.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2131.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2131.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2131.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2131.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2131.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2131.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2131.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2131.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2131.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2131.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2131.05.01		INTERNO				12.547,47
2131.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2131.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2131.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2131.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2131.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2131.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2131.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2131.05.02		EXTERNO				8.649,50
2131.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2131.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2131.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2131.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2131.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2131.06		PISOS				8.984,02
2131.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2131.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2131.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2131.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2131.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2131.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2131.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2131.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2131.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2131.06.03		PISOS				1.086,95
2131.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2131.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2131.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2131.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2131.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2131.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2131.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2131.07.02		JANELAS				10.728,41
2131.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2131.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2131.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2131.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2131.07.03		ALCAPAO				579,09
2131.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2131.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2131.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2131.08		PINTURA				8.318,47
2131.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2131.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2131.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2131.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2131.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.08.03		TABEIRAS				149,32
2131.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2131.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2131.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2131.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2131.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2131.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2131.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2131.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2131.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2131.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2131.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2131.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2131.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2131.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2131.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2131.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2131.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2131.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2131.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2131.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2131.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2131.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2131.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2131.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2131.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2131.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2131.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2131.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2131.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2131.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2131.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2131.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2131.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2131.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2131.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2131.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2131.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2131.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2131.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2131.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2131.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2131.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2131.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2131.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2131.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2131.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2131.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2131.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2131.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2131.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2131.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2131.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2131.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2131.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2131.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2131.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2131.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2131.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2131.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2131.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2131.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2131.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2131.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2131.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2131.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2131.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2131.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2131.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2131.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2131.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2131.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2131.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2131.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2131.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2131.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2131.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2131.12		GAS				35,65
2131.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.090,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Sud Mennucci F

Total de unidades habit.: 50
Valor por UH: R\$ 202.578,46
Área total construída: 2.449,50 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.900.165,06

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			96.215,31	92.366,70
Administração local			411.176,54	394.729,48
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	11	130.781,36	1.438.594,96	1.381.051,16
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	133.542,92	133.542,92	128.201,20
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	38	134.059,46	5.094.259,48	4.890.489,10
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	50	9.579,73	478.986,50	459.827,04
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	50	4.843,73	242.186,50	232.499,04
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	50	7.178,87	358.943,50	344.585,76
Terraplenagem			336.548,17	323.086,24
Rede de água interna			114.416,42	109.839,76
Rede de esgoto interna			234.495,81	225.115,98
Drenagem interna			270.663,84	259.837,29
Pavimentação			479.777,48	460.586,38
Paisagismo			27.518,66	26.417,91
Urbanismo			88.444,10	84.906,34
Contenções			301.872,41	289.797,51
Complementares			15.490,18	14.870,57
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			10.128.922,84	9.723.765,92
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			151.933,84
CND	vb			253.223,08
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				10.128.922,84

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1192		CH SUD MENUCCI F-TERRAPLENAGEM				336.548,17
1192.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	13.043,46	1,88	24.521,70
1192.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.478,26	4,54	11.251,30
1192.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.062,26	18,15	55.580,02
1192.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	6.936,08	5,60	38.842,05
1192.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	4.273,25	37,30	159.392,23
1192.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	5.127,90	4,54	23.280,67
1192.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.519,91	15,58	23.680,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.597,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1193		CH SUD MENUCCI F-REDE DE AGUA INTERNA				114.416,42
1193.01		ABERTURA DE VALAS				30.064,81
1193.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	384,87	9,96	3.833,31
1193.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	38,49	81,49	3.136,55
1193.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	384,87	10,03	3.860,25
1193.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	441,26	8,47	3.737,47
1193.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	17,91	37,30	668,04
1193.01.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	21,49	4,54	97,56
1193.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	38,49	315,51	12.143,98
1193.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	13,00	199,05	2.587,65
1193.02		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				22.592,33
1193.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	592,10	35,85	21.226,79
1193.02.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	5,00	64,82	324,10
1193.02.03	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	4,00	28,50	114,00
1193.02.04	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	1,00	24,32	24,32
1193.02.05	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	3,00	301,04	903,12
1193.03		MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASÔNICO				12.564,61
1193.03.01	407970	JUNTA GIBault FoFo DN 50MM JE	UN	2,00	363,48	726,96
1193.03.02	404223	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE/PONTA L=0.34M - AF	UN	2,00	370,25	740,50
1193.03.03	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1193.03.04	415765	TAMPAO FoFo DN 900MM PADRAO SABESP	UN	1,00	2.168,12	2.168,12
1193.03.05	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1193.04		CAIXA DE ALVENARIA PARA MEDIDOR DE VAZÃO				6.406,32
1193.04.01	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	2,00	3.203,16	6.406,32
1193.05		REGISTRO DE DESCARGA				15.981,84
1193.05.01	405849	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF	UN	4,00	1.699,66	6.798,64
1193.05.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	12,00	64,82	777,84
1193.05.03	415158	VALVULA DE RETENCAO FoFo PORTINHOLA SIMPLES DN 50MM	UN	4,00	1.779,29	7.117,16
1193.05.04	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	4,00	322,05	1.288,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1193.06		CAIXA DE ALVENARIA PARA REGISTRO DE DESCARGA				2.089,40
1193.06.01	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	4,00	522,35	2.089,40
1193.07		REGISTRO DE MANOBRA				2.544,06
1193.07.01	405849	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF	UN	1,00	1.699,66	1.699,66
1193.07.02	409803	TAMPAO FøFø PARA REGISTRO TD5	UN	1,00	322,05	322,05
1193.07.03	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	1,00	522,35	522,35
1193.08		PONTO DE DESINFECÇÃO DA REDE				97,17
1193.08.01	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1193.09		LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE				22.075,88
1193.09.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	50,00	397,87	19.893,50
1193.09.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	592,10	0,85	503,29
1193.09.03	300066	CADASTRO DE REDE	M	592,10	2,14	1.267,09
1193.09.04	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.055,88.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1194		CH SUD MENUCCI F-REDE DE ESGOTO INTERNA				234.495,81
1194.01		ABERTURA DE VALAS				21.417,64
1194.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	479,39	9,96	4.774,72
1194.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	29,52	81,49	2.405,58
1194.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	556,22	8,47	4.711,18
1194.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	47,31	37,30	1.764,66
1194.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	56,77	3,53	200,40
1194.01.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	14,58	315,51	4.600,14
1194.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	295,21	10,03	2.960,96
1194.02		ESCORAMENTO DE VALAS				103.151,11
1194.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	236,90	28,54	6.761,13
1194.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.238,15	77,85	96.389,98
1194.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				68.490,10
1194.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	262,72	75,14	19.740,78
1194.03.02	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	191,45	131,95	25.261,83
1194.03.03	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPÃO DE FoFo - ESG	UN	8,00	2.198,63	17.589,04
1194.03.04	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	10,27	427,42	4.389,60
1194.03.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,60	943,03	1.508,85
1194.04		LIGAÇÕES DOMICILIARES				40.079,00
1194.04.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	50,00	8,24	412,00
1194.04.02	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	50,00	793,34	39.667,00
1194.05		LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE				1.357,96
1194.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	454,17	0,85	386,04
1194.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	454,17	2,14	971,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 79.013,18.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1195		CH SUD MENUCCI F-DRENAGEM INTERNA				270.663,84
1195.01		ABERTURA DE VALAS				15.713,09
1195.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	401,35	9,96	3.997,45
1195.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	59,70	81,49	4.864,95
1195.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	381,43	8,47	3.230,71
1195.01.04	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	151,28	4,54	686,81
1195.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	292,44	10,03	2.933,17
1195.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				25.324,83
1195.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	328,62	28,54	9.378,81
1195.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	204,83	77,85	15.946,02
1195.03		BERÇOS PARA TUBOS CONFORME PP-7				10.482,64
1195.03.01	406880	LASTRO DE BRITA N.4	M3	37,33	280,81	10.482,64
1195.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				66.019,77
1195.04.01	300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	88,50	152,84	13.526,34
1195.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	18,86	296,60	5.593,88
1195.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	93,94	499,25	46.899,55
1195.05		POÇOS DE VISITA DE ALVENARIA CONFORME PP-3				16.942,16
1195.05.01	300094	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 140X140 CP-4	UN	4,00	1.733,59	6.934,36
1195.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,82	1.283,19	6.184,98
1195.05.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1195.05.04	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,30	943,03	1.225,94
1195.06		BOCAS DE LOBO – CONFORME PP-1 E PP-2				66.215,90
1195.06.01	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	10,00	6.621,59	66.215,90
1195.07		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				66.979,61
1195.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	861,95	67,15	57.879,94
1195.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	59,10	127,26	7.521,07
1195.07.03	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	6,00	263,10	1.578,60
1195.08		MURO DE ALA				2.383,95
1195.08.01	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	1,15	915,23	1.052,51
1195.08.02	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,45	92,34	687,93

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1195.08.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,08	245,78	19,66
1195.08.04	409090	ESCAVACAO MANUAL EM VALA COM SOLO DE 2a CATEGORIA	M3	0,75	831,80	623,85
1195.09		LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE				601,89
1195.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	201,30	0,85	171,11
1195.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	201,30	2,14	430,78

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 72.073,55.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 09:38

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SUD MENUCCI F-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1196		CH SUD MENUCCI F-PAVIMENTACAO				479.777,48
1196.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.191,28	132,71	423.514,77
1196.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.091,42	4,54	4.955,05
1196.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	13.537,64	3,79	51.307,66

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.619,15.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 09:39

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SUD MENUCCI F-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1197		CH SUD MENUCCI F-PAISAGISMO				27.518,66
1197.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	209,00	12,04	2.516,36
1197.02	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	50,00	83,70	4.185,00
1197.03	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,32	20.683,61	6.618,76
1197.04	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	50,00	157,25	7.862,50
1197.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	324,26	19,54	6.336,04

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 9.284,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1198		CH SUD MENUCCI F-URBANISMO				88.444,10
1198.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.003,86	84,11	84.434,66
1198.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	12,48	150,08	1.873,00
1198.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	20,72	41,58	861,54
1198.04	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	20,72	61,53	1.274,90

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.745,13.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 09:41

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SUD MENUCCI F-CONTENCOES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1199		CH SUD MENUCCI F-CONTENCOES				301.872,41
1199.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	159,31	273,94	43.641,38
1199.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	102,25	440,13	45.003,29
1199.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	134,39	329,34	44.260,00
1199.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	132,11	419,71	55.447,89
1199.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	144,62	436,13	63.073,12
1199.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	98,01	514,71	50.446,73

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 110.483,40.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 09:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SUD MENUCCI F-COMPLEMENTARES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1200		CH SUD MENUCCI F-COMPLEMENTARES				15.490,18
1200.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	100,39	154,30	15.490,18

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.173,32.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Guariba C1 (115 UH)	20.307.548,59
2	Guariba C1 (23 UH)	4.302.352,18
3	Monte Alto D (24 UH)	5.919.751,84
4	Brodowski D (89 UH)	19.630.505,65
TOTAL GERAL R\$		50.160.158,26

NUMERO TOTAL DE UH	251

VALOR POR UNIDADE	199.841,27

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 14.297.571,19
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Brodoswki D

Total de unidades habit.: 89
Valor por UH: R\$ 220.567,48
Área total construída: 4.360,11 m²
Valor total da M.O.: R\$ 5.550.282,44

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			186.471,48	179.012,62
Administração local			796.886,67	765.011,20
	52	130.781,36	6.800.630,72	6.528.605,49
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	133.542,92	133.542,92	128.201,20
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.60M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	7	134.500,95	941.506,65	903.846,38
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.80M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	24	135.474,18	3.251.380,32	3.121.325,11
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	4	134.059,46	536.237,84	514.788,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	89	9.579,73	852.595,97	818.492,13
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	89	5.276,83	469.637,87	450.852,36
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	89	7.178,87	638.919,43	613.362,65
Terraplenagem			388.589,60	373.046,02
Rede de água			234.788,31	225.396,78
Rede de esgoto			396.028,77	380.187,62
Drenagem			1.509.841,47	1.449.447,81
Pavimentação			837.368,73	803.873,98
Paisagismo			61.234,30	58.784,93
Urbanismo			169.758,81	162.968,46
Muro de arrimo			1.199.013,43	1.151.052,89
Mureta de divisa de lote			81.381,72	78.126,45
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			19.630.505,65	18.845.285,43
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			294.457,58
CND	vb			490.762,64
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				19.630.505,65

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:44

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BRODOWSKI D-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1130		CH BRODOWSKI D-TERRAPLENAGEM				388.589,60
1130.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	26.727,30	3,14	83.923,72
1130.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.603,64	1,95	3.127,10
1130.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	8.768,36	18,15	159.145,73
1130.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	8.861,42	5,60	49.623,95
1130.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.236,76	37,30	46.131,15
1130.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.833,96	3,53	13.533,88
1130.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.124,78	15,58	33.104,07

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 53.263,22.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1131		CH BRODOWSKI D-REDE DE AGUA				234.788,31
1131.01		ABERTURA DE VALAS				22.676,08
1131.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	59,03	81,49	4.810,35
1131.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	590,35	10,03	5.921,21
1131.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	649,38	9,96	6.467,82
1131.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	646,60	8,47	5.476,70
1131.02		ESCORAMENTO DE VALAS				62.210,07
1131.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.179,75	28,54	62.210,07
1131.03		TUBOS DE PVC PARA REDES DE INFRAESTRUTURA				45.103,72
1131.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	500,04	35,85	17.926,43
1131.03.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	408,19	66,58	27.177,29
1131.04		LASTROS				18.624,56
1131.04.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	59,03	315,51	18.624,56
1131.05		CONEXOES				1.953,06
1131.05.01	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	1,00	17,67	17,67
1131.05.02	414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	2,00	51,27	102,54
1131.05.03	155866	CURVA 22o 30' PVC DN 75MM PBA - AF	UN	1,00	109,86	109,86
1131.05.04	416149	CURVA 45o PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	61,17	122,34
1131.05.05	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	1,00	64,82	64,82
1131.05.06	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	2,00	150,89	301,78
1131.05.07	406470	REDUCAO PVC 75X50MM PBA BB - AF	UN	4,00	72,38	289,52
1131.05.08	401923	REDUCAO FoFo PB 150X80MM JE - AF	UN	1,00	468,19	468,19
1131.05.09	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	3,00	35,57	106,71
1131.05.10	153360	TE PVC 75MM - AF	UN	3,00	123,21	369,63
1131.06		REGISTROS				1.786,40
1131.06.01	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1131.06.02	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1131.07		ANCORAGENS				3.981,00
1131.07.01	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	20,00	199,05	3.981,00
1131.08		RAMAIS DE LIGACAO				31.338,68
1131.08.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	89,00	352,12	31.338,68

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1131.09		CAIXAS				1.044,70
1131.09.01	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1131.10		LOCACOES E CADASTRO				2.715,61
1131.10.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	908,23	0,85	772,00
1131.10.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	908,23	2,14	1.943,61
1131.11		DEMOLICOES E RECOMPOScoes DE PAVIMENTO				43.354,43
1131.11.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	223,85	166,81	37.340,42
1131.11.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	223,85	26,72	5.981,27
1131.11.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	16,79	1,95	32,74

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 68.964,72.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1132		CH BRODOWSKI D-REDE DE ESGOTO				396.028,77
1132.01		ABERTURA DE VALAS				25.244,85
1132.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	72,14	81,49	5.878,69
1132.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	547,40	10,03	5.490,42
1132.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	770,78	9,96	7.676,97
1132.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	731,85	8,47	6.198,77
1132.02		ESCORAMENTO DE VALAS				176.669,68
1132.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.269,36	77,85	176.669,68
1132.03		LASTROS				28.671,90
1132.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	72,14	315,51	22.760,89
1132.03.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	24,05	245,78	5.911,01
1132.04		TUBOS DE PVC JEI PARA REDES DE INFRAESTRUTURA				55.592,33
1132.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	739,85	75,14	55.592,33
1132.05		POCOS DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO				37.030,60
1132.05.01	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	14,00	2.021,01	28.294,14
1132.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	20,44	427,42	8.736,46
1132.06		LOCACOES E CADASTRO				2.212,15
1132.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	739,85	0,85	628,87
1132.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	739,85	2,14	1.583,28
1132.07		LIGACOES DE ESGOTO				70.607,26
1132.07.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	89,00	793,34	70.607,26

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 137.867,52.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1133		CH BRODOWSKI D-DRENAGEM				1.509.841,47
1133.01		ABERTURA DE VALAS				94.525,21
1133.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2.622,56	9,96	26.120,70
1133.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	69,57	81,49	5.669,26
1133.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	262,26	97,29	25.515,28
1133.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.138,58	8,47	18.113,77
1133.01.05	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	461,14	18,15	8.369,69
1133.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.070,44	10,03	10.736,51
1133.02		ESCORAMENTO DE VALAS				440.634,93
1133.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	268,27	28,54	7.656,43
1133.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.123,61	77,85	87.473,04
1133.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	2.989,54	110,03	328.939,09
1133.02.04	402143	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	116,19	142,58	16.566,37
1133.03		LASTROS				42.510,11
1133.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	172,96	245,78	42.510,11
1133.04		TUBOS				480.247,06
1133.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	111,78	117,70	13.156,51
1133.04.02	300014	TUBO DE CONCRETO PA1-120CM	M	288,18	909,55	262.114,12
1133.04.03	300015	TUBO DE CONCRETO PA1-150CM	M	210,42	974,13	204.976,43
1133.05		POCO DE VISITA, CONFORME PP-3 E PP-4				286.932,43
1133.05.01	300085	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO III - 1.80M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	14,00	6.121,33	85.698,62
1133.05.02	300086	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV - 2.00M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	14,00	7.143,44	100.008,16
1133.05.03	300074	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 3-1.80X1.80M - PLUVIAL	M (H)	30,55	1.263,14	38.588,93
1133.05.04	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	32,25	1.378,56	44.458,56
1133.05.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	28,00	649,22	18.178,16
1133.06		BOCAS DE LOBO				34.870,66
1133.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	4,00	1.917,86	7.671,44
1133.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1133.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	4,00	5.098,18	20.392,72
1133.07		GUIAS E SARJETAS				93.248,26

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1133.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.340,14	67,15	89.990,40
1133.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOS IN LOCO	M	25,60	127,26	3.257,86
1133.08		DISSIPADOR DE ENERGIA				35.135,12
1133.08.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	45,65	263,10	12.010,52
1133.08.02	300043	MURO DE ALA 120CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	8.215,97	8.215,97
1133.08.03	300044	MURO DE ALA 150CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	14.908,63	14.908,63
1133.09		LOCACOES E CADASTRO				1.737,69
1133.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	581,17	0,85	493,99
1133.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	581,17	2,14	1.243,70

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 391.712,04.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:47

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1134		CH BRODOWSKI D-PAVIMENTACAO				837.368,73
1134.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	6.300,71	132,71	836.167,22
1134.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	340,37	3,53	1.201,51

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 72.521,24.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:48

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BRODOWSKI D-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1135		CH BRODOWSKI D-PAISAGISMO				61.234,30
1135.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	1.697,00	12,04	20.431,88
1135.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	966,11	19,54	18.877,79
1135.03	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	1,06	20.683,61	21.924,63

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 23.768,86.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1136		CH BRODOWSKI D-URBANISMO				169.758,81
1136.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.973,33	84,11	165.976,79
1136.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	25,20	150,08	3.782,02

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 67.739,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BRODOWSKI D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1137		CH BRODOWSKI D-MURO DE ARRIMO				1.199.013,43
1137.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.083,35	273,94	296.772,90
1137.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	823,89	440,13	362.618,71
1137.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	59,73	329,34	19.671,48
1137.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	74,17	419,71	31.129,89
1137.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	195,10	436,13	85.088,96
1137.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	243,92	514,71	125.548,06
1137.07	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	120,45	768,55	92.571,85
1137.08	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	148,81	556,93	82.876,75
1137.09	300870	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	43,51	1.183,36	51.487,99
1137.10	300871	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	112,45	455,73	51.246,84

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 428.400,39.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:50

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BRODOWSKI D-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1138		CH BRODOWSKI D-MURETA DE DIVISA DE LOTES				81.381,72
1138.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	230,78	154,30	35.609,35
1138.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	165,56	276,47	45.772,37

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.391,81.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Guariba C1

Total de unidades habit.: 115

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 176.587,38

Área total construída: 5.633,85 m²

Valor total da M.O.: R\$ 5.879.231,67

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			192.902,75	185.186,64
Administração local			824.370,73	791.395,90
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	110	130.781,36	14.385.949,60	13.810.511,62
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	5	134.059,46	670.297,30	643.485,41
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	115	9.579,73	1.101.668,95	1.057.602,19
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	115	7.178,87	825.570,05	792.547,25
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	115	5.276,83	606.835,45	582.562,03
Terraplenagem			225.086,65	216.083,18
Rede de Agua			98.737,35	94.787,86
Rede de Esgoto			226.971,05	217.892,21
Drenagem			281.338,68	270.085,13
Pavimentação			513.573,14	493.030,21
Paisagismo			23.611,75	22.667,28
Urbanismo			184.036,48	176.675,02
Muro de Arrimo			45.917,63	44.080,92
Fechamentos			91.995,94	88.316,10
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			20.307.548,59	19.495.246,64
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			304.613,23
CND	vb			507.688,72
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				20.307.548,59

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARIBA C1-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1375		CH GUARIBA C1-TERRAPLENAGEM				225.086,65
1375.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	14.312,93	3,14	44.942,60
1375.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	12.022,86	1,95	23.444,58
1375.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.829,63	18,15	69.507,78
1375.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	3.946,04	5,60	22.097,82
1375.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	611,82	37,30	22.820,89
1375.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.569,64	7,72	19.837,62
1375.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.440,01	15,58	22.435,36

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.190,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1376		CH GUARIBA C1-REDE DE AGUA				98.737,35
1376.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	364,85	9,96	3.633,91
1376.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	60,81	81,49	4.955,41
1376.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	449,31	8,47	3.805,66
1376.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	608,08	10,03	6.099,04
1376.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	32,74	315,51	10.329,80
1376.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	935,50	35,85	33.537,68
1376.07	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	9,00	301,04	2.709,36
1376.08	416851	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,00	205,35	205,35
1376.09	155296	CURVA 90o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	42,49	84,98
1376.10	405917	LUVA DE CORRER FoFo DN 50MM JUNTA MECANICA - AF	UN	4,00	601,72	2.406,88
1376.11	417269	CAP FoFo DN50MM JE	UN	2,00	88,60	177,20
1376.12	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	12,00	154,52	1.854,24
1376.13	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99
1376.14	408326	DISPOSITIVO DE PROTECAO PARA REGISTRO EM TUBO DE CONCRETO	UN	3,00	261,85	785,55
1376.15	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	4,00	322,05	1.288,20
1376.16	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	115,00	186,45	21.441,75
1376.17	402211	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM	M	4,00	10,02	40,08
1376.18	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	2,00	16,73	33,46
1376.19	414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	2,00	70,61	141,22
1376.20	414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	2,00	40,72	81,44
1376.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	935,50	0,85	795,18
1376.22	300066	CADASTRO DE REDE	M	935,50	2,14	2.001,97

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.914,99.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1377		CH GUARIBA C1-REDE DE ESGOTO				226.971,05
1377.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	565,70	9,96	5.634,37
1377.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	35,19	81,49	2.867,63
1377.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	656,27	8,47	5.558,61
1377.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	351,86	10,03	3.529,16
1377.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.602,36	28,54	45.731,35
1377.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,11	315,51	6.660,42
1377.07	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	469,15	75,14	35.251,93
1377.08	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	2,00	5.111,24	10.222,48
1377.09	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	6,00	2.388,81	14.332,86
1377.10	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	23,00	26,72	614,56
1377.11	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	23,00	166,81	3.836,63
1377.12	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	48,30	1,95	94,19
1377.13	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	115,00	793,34	91.234,10
1377.14	300000	LOCACAO DAS REDES	M	469,15	0,85	398,78
1377.15	300066	CADASTRO DE REDE	M	469,15	2,14	1.003,98

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 71.048,99.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1378		CH GUARIBA C1-DRENAGEM				281.338,68
1378.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	487,64	9,96	4.856,89
1378.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	45,68	81,49	3.722,46
1378.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	402,75	8,47	3.411,29
1378.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	739,81	10,03	7.420,29
1378.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	151,92	37,30	5.666,62
1378.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	638,06	7,72	4.925,82
1378.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	515,80	77,85	40.155,03
1378.08	000100	LASTRO DE BRITA	M3	28,20	245,78	6.931,00
1378.09	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	121,10	117,70	14.253,47
1378.10	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	54,00	471,00	25.434,00
1378.11	300013	TUBO DE CONCRETO PA1-100CM	M	53,50	627,92	33.593,72
1378.12	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1378.13	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	3,90	1.283,19	5.004,44
1378.14	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1378.15	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	7,00	3.403,25	23.822,75
1378.16	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	88,00	127,26	11.198,88
1378.17	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.238,04	67,15	83.134,39
1378.18	300000	LOCACAO DAS REDES	M	228,60	0,85	194,31
1378.19	300066	CADASTRO DE REDE	M	228,60	2,14	489,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 71.550,03.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:27

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARIBA C1-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1379		CH GUARIBA C1-PAVIMENTACAO				513.573,14
1379.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.717,73	132,71	493.379,95
1379.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.810,60	3,53	9.921,42
1379.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.710,23	3,79	10.271,77

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.832,76.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:28

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C1-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1380		CH GUARIBA C1-PAISAGISMO				23.611,75
1380.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.208,38	19,54	23.611,75

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.362,26.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C1-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1381		CH GUARIBA C1-URBANISMO				184.036,48
1381.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	41,28	125,37	5.175,27
1381.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	2.092,97	84,11	176.039,71
1381.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	18,80	150,08	2.821,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 74.553,22.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:29

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARIBA C1-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1382		CH GUARIBA C1-MURO DE ARRIMO				45.917,63
1382.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	71,99	273,94	19.720,94
1382.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	36,84	440,13	16.214,39
1382.03	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	17,87	406,28	7.260,22
1382.04	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	6,70	406,28	2.722,08

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.682,81.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C1-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1383		CH GUARIBA C1-FECHAMENTOS				91.995,94
1383.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	265,50	276,47	73.402,79
1383.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	120,50	154,30	18.593,15

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 46.939,99.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Empreendimento: Conjunto Habitacional Guariba C2

Total de unidades habit.: 23

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 187.058,79

Área total construída: 1.126,77 m²

Valor total da M.O.: R\$ 1.206.368,42

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			40.868,33	39.233,60
Administração local			174.650,98	167.664,94
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	22	130.781,36	2.877.189,92	2.762.102,32
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.059,46	134.059,46	128.697,08
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	23	9.579,73	220.333,79	211.520,44
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	23	7.178,87	165.114,01	158.509,45
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	23	5.276,83	121.367,09	116.512,41
Terraplenagem			58.275,69	55.944,66
Rede de Agua			19.891,90	19.096,22
Rede de Esgoto			84.764,70	81.374,11
Drenagem			107.640,79	103.335,16
Pavimentação			236.285,33	226.833,92
Urbanismo			37.087,67	35.604,16
Paisagismo			4.835,56	4.642,14
Muro de Arrimo			9.637,67	9.252,16
Fechamentos			7.454,26	7.156,09
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			4.302.352,18	4.130.258,09
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			64.535,28
CND	vb			107.558,81
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				4.302.352,18

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:30

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH GUARIBA C2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1384		CH GUARIBA C2-TERRAPLENAGEM				58.275,69
1384.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	6.591,31	3,14	20.696,71
1384.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	5.536,70	1,95	10.796,57
1384.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	930,75	18,15	16.893,11
1384.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	725,81	5,60	4.064,54
1384.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	83,54	37,30	3.116,04
1384.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	350,87	7,72	2.708,72

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.471,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1385		CH GUARIBA C2-REDE DE AGUA				19.891,90
1385.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	85,35	9,96	850,09
1385.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	14,23	81,49	1.159,60
1385.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	105,11	8,47	890,28
1385.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	142,25	10,03	1.426,77
1385.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	7,66	315,51	2.416,81
1385.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	218,85	35,85	7.845,77
1385.07	416851	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,00	205,35	205,35
1385.08	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	1,00	154,52	154,52
1385.09	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	23,00	186,45	4.288,35
1385.10	300000	LOCACAO DAS REDES	M	218,85	0,85	186,02
1385.11	300066	CADASTRO DE REDE	M	218,85	2,14	468,34

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 7.397,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1386		CH GUARIBA C2-REDE DE ESGOTO				84.764,70
1386.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	292,26	9,96	2.910,91
1386.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	17,48	81,49	1.424,45
1386.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	338,94	8,47	2.870,82
1386.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	174,79	10,03	1.753,14
1386.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	825,98	28,54	23.573,47
1386.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	10,49	315,51	3.309,70
1386.07	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	233,05	75,14	17.511,38
1386.08	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	1,00	5.111,24	5.111,24
1386.09	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	3,00	2.388,81	7.166,43
1386.10	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	23,00	793,34	18.246,82
1386.11	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	23,00	8,24	189,52
1386.12	300000	LOCACAO DAS REDES	M	233,05	0,85	198,09
1386.13	300066	CADASTRO DE REDE	M	233,05	2,14	498,73

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 23.025,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1387		CH GUARIBA C2-DRENAGEM				107.640,79
1387.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	198,44	9,96	1.976,46
1387.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	21,60	81,49	1.760,18
1387.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	166,86	8,47	1.413,30
1387.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	310,22	10,03	3.111,51
1387.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	62,43	37,30	2.328,64
1387.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	262,21	7,72	2.024,26
1387.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	228,42	77,85	17.782,50
1387.08	000100	LASTRO DE BRITA	M3	12,83	245,78	3.153,36
1387.09	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	25,30	117,70	2.977,81
1387.10	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	54,00	471,00	25.434,00
1387.11	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	2.912,84	2.912,84
1387.12	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	1,87	1.283,19	2.399,57
1387.13	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1387.14	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	497,37	67,15	33.398,40
1387.15	300000	LOCACAO DAS REDES	M	54,00	0,85	45,90
1387.16	300066	CADASTRO DE REDE	M	54,00	2,14	115,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.822,05.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:33

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1388		CH GUARIBA C2-PAVIMENTACAO				236.285,33
1388.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.710,54	132,71	227.005,76
1388.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.293,17	3,53	4.564,89
1388.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1.243,98	3,79	4.714,68

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.626,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1389		CH GUARIBA C2-URBANISMO				37.087,67
1389.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	417,42	84,11	35.109,20
1389.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	3,76	150,08	564,30
1389.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	11,28	125,37	1.414,17

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.078,32.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1390		CH GUARIBA C2-PAISAGISMO				4.835,56
1390.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	247,47	19,54	4.835,56

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 893,37.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1391		CH GUARIBA C2-MURO DE ARRIMO				9.637,67
1391.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	17,91	273,94	4.906,27
1391.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	10,75	440,13	4.731,40

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.552,56.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:36

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH GUARIBA C2-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1392		CH GUARIBA C2-FECHAMENTOS				7.454,26
1392.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	17,96	276,47	4.965,40
1392.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	16,13	154,30	2.488,86

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.745,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Monte Alto D

Total de unidades habit.: 24
Valor por UH: R\$ 246.656,33
Área total construída: 1.175,76 m²
Valor total da M.O.: R\$ 1.661.688,66

Data-base: Novembro/24

Discriminação	Qtde.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			56.232,12	53.982,84
Administração local			240.308,21	230.695,88
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	24	136.005,55	3.264.133,20	3.133.567,87
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	24	5.276,83	126.643,92	121.578,16
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	24	9.579,73	229.913,52	220.716,98
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A--SISTEMA FOTOVOLTAICO	24	7.178,87	172.292,88	165.401,16
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
Terraplenagem			98.344,63	94.410,84
Rede de Água			78.282,06	75.150,78
Rede de Esgoto			112.345,38	107.851,56
Drenagem			665.528,48	638.907,34
Pavimentação			343.401,72	329.665,65
Paisagismo			79.793,58	76.601,84
Urbanismo			992,93	953,21
Muro de Arrimo			445.055,16	427.252,95
Mureta de Divisa de Lote			3.589,02	3.445,46
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			5.919.751,84	5.682.961,75
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			88.796,28
CND	vb			147.993,81
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				5.919.751,84

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1393		CH MONTE ALTO D-TERRAPLENAGEM				98.344,63
1393.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	9.490,94	3,14	29.801,55
1393.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.352,46	1,95	2.637,30
1393.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2.566,22	18,15	46.576,89
1393.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.276,36	5,60	12.747,62
1393.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	44,86	37,30	1.673,28
1393.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	42,62	7,72	329,03
1393.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	293,90	15,58	4.578,96

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 13.089,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1394		CH MONTE ALTO D-REDE DE AGUA				78.282,06
1394.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	244,30	9,96	2.433,23
1394.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	255,82	8,47	2.166,80
1394.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,20	315,51	6.688,81
1394.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	212,03	10,03	2.126,66
1394.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	782,88	28,54	22.343,40
1394.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JE DN 50MM	M	326,20	35,85	11.694,27
1394.07	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	24,00	352,12	8.450,88
1394.08	300000	LOCACAO DAS REDES	M	326,20	0,85	277,27
1394.09	300066	CADASTRO DE REDE	M	326,20	2,14	698,07
1394.10	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	4,00	199,05	796,20
1394.11	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	2,00	301,04	602,08
1394.12	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	2,00	28,50	57,00
1394.13	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	4,00	64,82	259,28
1394.14	415439	VALVULA DE RETENCAO PORTINHOLA UNICA PN10 D=50MM FoFo	UN	2,00	1.413,52	2.827,04
1394.15	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	1,00	24,32	24,32
1394.16	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99
1394.17	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	3,00	322,05	966,15
1394.18	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1394.19	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	61,75	26,72	1.649,96
1394.20	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	61,75	166,81	10.300,52
1394.21	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	12,35	1,95	24,08

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.265,42.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1395		CH MONTE ALTO D-REDE DE ESGOTO				112.345,38
1395.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	340,91	9,96	3.395,46
1395.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	355,70	8,47	3.012,78
1395.03	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.048,96	28,54	29.937,32
1395.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,31	315,51	6.723,52
1395.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	213,07	10,03	2.137,09
1395.06	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	327,80	75,14	24.630,89
1395.07	300311	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO C/TAMPAO FoFo (P.I.b)-D=0.60M	UN	9,00	1.002,77	9.024,93
1395.08	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	10,80	282,73	3.053,48
1395.09	300000	LOCACAO DAS REDES	M	327,80	0,85	278,63
1395.10	300066	CADASTRO DE REDE	M	327,80	2,14	701,49
1395.11	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	24,00	793,34	19.040,16
1395.12	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	53,68	26,72	1.434,33
1395.13	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	53,68	166,81	8.954,36
1395.14	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	10,74	1,95	20,94

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.863,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1396		CH MONTE ALTO D-DRENAGEM				665.528,48
1396.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	142,72	81,49	11.630,25
1396.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.917,51	9,96	19.098,40
1396.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.545,39	8,47	13.089,45
1396.04	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	156,74	7,72	1.210,03
1396.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	800,64	10,03	8.030,42
1396.06	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	315,00	110,03	34.659,45
1396.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.984,62	77,85	154.502,67
1396.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	81,79	28,54	2.334,29
1396.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	74,08	245,78	18.207,38
1396.10	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	86,64	168,34	14.584,98
1396.11	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	231,95	287,89	66.776,09
1396.12	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	199,35	471,00	93.893,85
1396.13	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	12,00	649,22	7.790,64
1396.14	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	12,00	2.912,84	34.954,08
1396.15	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	18,95	1.283,19	24.316,45
1396.16	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	7,80	943,03	7.355,63
1396.17	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1396.18	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	6,00	3.403,25	20.419,50
1396.19	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	30,00	127,26	3.817,80
1396.20	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	632,51	67,15	42.473,05
1396.21	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	36,74	365,64	13.433,61
1396.22	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	221,76	26,72	5.925,43
1396.23	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	87,57	1,95	170,76
1396.24	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	221,76	166,81	36.991,79
1396.25	300000	LOCACAO DAS REDES	M	517,94	0,85	440,25
1396.26	300066	CADASTRO DE REDE	M	517,94	2,14	1.108,39
1396.27	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1396.28	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	72,78	263,10	19.148,42
1396.29	300823	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	69,06	22,73	1.569,73



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 179.268,30.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:40

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MONTE ALTO D-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1397		CH MONTE ALTO D-PAVIMENTACAO				343.401,72
1397.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.403,68	132,71	318.992,37
1397.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	94,54	166,81	15.770,22
1397.03	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	411,03	7,72	3.173,15
1397.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1.442,21	3,79	5.465,98

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 32.025,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1398		CH MONTE ALTO D-PAISAGISMO				79.793,58
1398.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,37	20.683,61	7.652,94
1398.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	15,00	139,19	2.087,85
1398.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	15,00	1.449,40	21.741,00
1398.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,96	13,99	13,43
1398.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,96	37,62	36,12
1398.06	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	10,00	21,79	217,90
1398.07	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	516,05	84,11	43.404,97
1398.08	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	173,68	19,54	3.393,71
1398.09	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	8,30	150,08	1.245,66

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.833,32.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1399		CH MONTE ALTO D-URBANISMO				992,93
1399.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	7,92	125,37	992,93

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 544,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MONTE ALTO D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1400		CH MONTE ALTO D-MURO DE ARRIMO				445.055,16
1400.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	83,18	273,94	22.786,33
1400.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	66,54	440,13	29.286,25
1400.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	326,62	329,34	107.569,03
1400.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	359,55	419,71	150.906,73
1400.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	83,30	436,13	36.329,63
1400.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	120,62	514,71	62.084,32
1400.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	39,92	492,20	19.648,62
1400.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	39,92	411,93	16.444,25

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 168.096,01.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:42

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MONTE ALTO D-MURO DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1401		CH MONTE ALTO D-MURO DE DIVISA DE LOTE				3.589,02
1401.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	23,26	154,30	3.589,02

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.662,02.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Altair E1 (46 UH)	8.995.456,99
2	Altair E2 (10 UH)	1.942.355,97
3	Colina G (40 UH)	7.096.977,24
TOTAL GERAL R\$		18.034.790,20

NUMERO TOTAL DE UH	96

VALOR POR UNIDADE	187.862,40

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 5.178.591,01.
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Altair E1

Total de unidades habit.: 46

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 195.553,41

Área total construída: 2.253,64 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.578.294,07

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			85.448,44	82.030,50
Administração local			365.164,27	350.557,70
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	46	130.781,36	6.015.942,56	5.775.304,86
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	46	9.579,73	440.667,58	423.040,88
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	46	7.178,87	330.228,02	317.018,90
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	46	5.276,83	242.734,18	233.024,81
Terraplenagem			533.338,52	512.004,98
Rede de Agua			98.265,72	94.335,09
Rede de Esgoto			219.782,41	210.991,11
Paisagismo			125.132,13	120.126,84
Urbanismo			1.298,83	1.246,88
Muro de Arrimo			482.399,37	463.103,40
Fechamentos			49.264,90	47.294,30
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.995.456,99	8.635.638,71
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			134.931,85
CND	vb			224.886,43
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.995.456,99

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ALTAIR E1-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1479		CH ALTAIR E1-TERRAPLENAGEM				533.338,52
1479.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	9.964,53	1,88	18.733,32
1479.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	797,16	1,95	1.554,46
1479.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	718,48	18,15	13.040,41
1479.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	10.487,22	5,60	58.728,43
1479.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	9.862,45	37,30	367.869,39
1479.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	7.889,96	7,72	60.910,49
1479.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	802,44	15,58	12.502,02

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 69.675,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1480		CH ALTAIR E1-REDE DE AGUA				98.265,72
1480.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	308,62	9,96	3.073,86
1480.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	43,00	81,49	3.504,07
1480.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	375,94	8,47	3.184,21
1480.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	171,49	37,30	6.396,58
1480.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	429,88	10,03	4.311,70
1480.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,15	315,51	7.304,06
1480.07	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	671,50	35,85	24.073,28
1480.08	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	6,00	28,50	171,00
1480.09	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	1,00	64,82	64,82
1480.10	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	4,00	24,32	97,28
1480.11	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	4,00	301,04	1.204,16
1480.12	408253	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" - MAT	M	1,00	122,09	122,09
1480.13	406671	ADAPTADOR PVC PBA X FoFo DN 50MM JE - AF	UN	2,00	84,51	169,02
1480.14	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	4,00	776,33	3.105,32
1480.15	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	4,00	522,35	2.089,40
1480.16	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00	216,09	432,18
1480.17	415648	REGISTRO TAP LIGA DE COBRE DN=25 MM PARA PITOMETRIA	UN	1,00	538,61	538,61
1480.18	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	5,00	322,05	1.610,25
1480.19	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	2,00	940,96	1.881,92
1480.20	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	9,00	199,05	1.791,45
1480.21	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	46,00	186,45	8.576,70
1480.22	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1480.23	416869	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.50X2.00M - PADRAO SABESP	M	1,00	4.433,81	4.433,81
1480.24	415477	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,00	3.203,16	3.203,16
1480.25	406808	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" - AF	UN	1,00	176,56	176,56
1480.26	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	24,68	26,72	659,45
1480.27	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	24,68	166,81	4.116,87
1480.28	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	9,87	1,95	19,25

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1480.29	300000	LOCACAO DAS REDES	M	661,50	0,85	562,28
1480.30	300066	CADASTRO DE REDE	M	661,50	2,14	1.415,61
1480.31	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	46,00	8,24	379,04
1480.32	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	56,40	28,54	1.609,66

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.965,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1481		CH ALTAIR E1-REDE DE ESGOTO				219.782,41
1481.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	489,72	9,96	4.877,61
1481.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	42,81	81,49	3.488,59
1481.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	564,38	8,47	4.780,30
1481.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	428,05	10,03	4.293,34
1481.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.275,47	28,54	36.401,91
1481.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	25,68	315,51	8.102,30
1481.07	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	543,02	75,14	40.802,52
1481.08	405885	TUBO FoFo K7 DN 150MM JGS - ESG	M	27,72	761,26	21.102,13
1481.09	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	11,00	5.111,24	56.223,64
1481.10	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	46,00	793,34	36.493,64
1481.11	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	5,82	26,72	155,51
1481.12	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	5,82	166,81	970,83
1481.13	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,33	1,95	4,54
1481.14	300000	LOCACAO DAS REDES	M	570,74	0,85	485,13
1481.15	300066	CADASTRO DE REDE	M	570,74	2,14	1.221,38
1481.16	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	46,00	8,24	379,04

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.239,89.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:04

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1482		CH ALTAIR E1-PAISAGISMO				125.132,13
1482.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.177,11	84,11	99.006,72
1482.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.313,98	19,54	25.675,17
1482.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	3,00	150,08	450,24

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.955,62.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:04

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1483		CH ALTAIR E1-URBANISMO				1.298,83
1483.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	10,36	125,37	1.298,83

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 711,65.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:05

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1484		CH ALTAIR E1-MURO DE ARRIMO				482.399,37
1484.01	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	321,14	329,34	105.764,25
1484.02	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	329,71	419,71	138.382,58
1484.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	211,00	436,13	92.023,43
1484.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	284,10	514,71	146.229,11

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 178.961,76.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:06

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E1-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1485		CH ALTAIR E1-FECHAMENTOS				49.264,90
1485.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	319,28	154,30	49.264,90

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.813,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Altair E2

Total de unidades habit.: 10

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 194.235,60

Área total construída: 489,90 m²

Valor total da M.O.: R\$ 566.620,12

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			18.450,57	17.712,55
Administração local			78.848,59	75.694,65
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	10	130.781,36	1.307.813,60	1.255.501,06
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	10	9.579,73	95.797,30	91.965,41
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	10	7.178,87	71.788,70	68.917,15
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	10	5.276,83	52.768,30	50.657,57
Terraplenagem			117.607,08	112.902,80
Rede de Agua			2.851,55	2.737,49
Rede de Esgoto			8.920,45	8.563,63
Urbanismo			1.293,82	1.242,07
Muro de Arrimo			168.810,97	162.058,53
Fechamentos			17.405,04	16.708,84
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			1.942.355,97	1.864.661,75
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			29.135,34
CND	vb			48.558,88
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				1.942.355,97

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ALTAIR E2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1486		CH ALTAIR E2-TERRAPLENAGEM				117.607,08
1486.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	2.160,00	1,88	4.060,80
1486.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	172,80	1,95	336,96
1486.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	173,86	18,15	3.155,56
1486.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.333,76	5,60	13.069,06
1486.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	2.182,58	37,30	81.410,23
1486.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.746,06	7,72	13.479,58
1486.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	134,46	15,58	2.094,89

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.295,89.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:57

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1487		CH ALTAIR E2-REDE DE AGUA				2.851,55
1487.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	10,00	186,45	1.864,50
1487.02	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,48	365,64	175,51
1487.03	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	9,56	84,11	804,09
1487.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3,82	1,95	7,45

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.600,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1488		CH ALTAIR E2-REDE DE ESGOTO				8.920,45
1488.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	10,00	793,34	7.933,40
1488.02	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,48	365,64	175,51
1488.03	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	9,56	84,11	804,09
1488.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3,82	1,95	7,45

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.054,23.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 14:59

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E2-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1489		CH ALTAIR E2-URBANISMO				1.293,82
1489.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	10,32	125,37	1.293,82

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 708,91.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E2-MUROS DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1490		CH ALTAIR E2-MUROS DE ARRIMO				168.810,97
1490.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	27,00	273,94	7.396,38
1490.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	13,50	440,13	5.941,76
1490.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	43,00	329,34	14.161,62
1490.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	37,60	419,71	15.781,10
1490.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	118,00	436,13	51.463,34
1490.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	143,90	514,71	74.066,77

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 61.172,68.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:00

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ALTAIR E2-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1491		CH ALTAIR E2-FECHAMENTOS				17.405,04
1491.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	112,80	154,30	17.405,04

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.060,08.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Colina G****Total de unidades habit.: 40****Data-base: Novembro/24****Valor por UH: R\$ 177.424,43****Área total construída: 1.914,80 m²****Valor total da M.O.: R\$ 2.033.676,82**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			67.414,66	64.718,07
Administração local			288.096,84	276.572,97
TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D. COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA	40	143.019,37	5.720.774,80	5.491.943,81
KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/TG22D- 01/ TI22C-01-02/ TG23B-01	2	1.846,44	3.692,88	3.545,16
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	40	5.276,83	211.073,20	202.630,27
Terraplenagem			348.953,22	334.995,09
Rede de Agua			60.984,86	58.545,47
Rede de Esgoto			246.978,94	237.099,78
Paisagismo			9.510,22	9.129,81
Urbanismo			42.789,44	41.077,86
Muro de Arrimo			49.022,12	47.061,24
Mureta de Divisa de Lote			47.686,06	45.778,62
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			7.096.977,24	6.813.098,15
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			106.454,66
CND	vb			177.424,43
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				7.096.977,24

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.



PLANILHA DE PREÇOS

03/01/2025 11:04

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0128		KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01				1.846,44
0128.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
0128.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
0128.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
0128.04	003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	1,00	218,37	218,37
0128.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
0128.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 299,55.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COLINA G-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1139		CH COLINA G-TERRAPLENAGEM				348.953,22
1139.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	11.334,00	3,14	35.588,76
1139.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	7.480,44	1,95	14.586,86
1139.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.832,90	18,15	33.267,14
1139.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.911,56	5,60	33.104,74
1139.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	4.317,73	37,30	161.051,33
1139.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	14.248,51	3,53	50.297,24
1139.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.351,55	15,58	21.057,15

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 46.883,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COLINA G-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1140		CH COLINA G-REDE DE AGUA				60.984,86
1140.01		ABERTURA DE VALAS				11.864,51
1140.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	36,59	81,49	2.981,72
1140.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	365,90	10,03	3.669,98
1140.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	256,91	9,96	2.558,82
1140.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	313,34	8,47	2.653,99
1140.02		ESCORAMENTO DE VALAS				1.699,72
1140.02.01	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	11,00	154,52	1.699,72
1140.03		TUBOS DE PVC PARA REDES DE INFRAESTRUTURA				20.766,71
1140.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	564,92	35,85	20.252,38
1140.03.02	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	2,00	117,70	235,40
1140.03.03	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	2,00	131,95	263,90
1140.03.04	402211	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM	M	1,50	10,02	15,03
1140.04		LASTROS				6.215,55
1140.04.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,70	315,51	6.215,55
1140.05		CONEXÕES				2.477,25
1140.05.01	405459	CAP PVC 60MM - AF	UN	1,00	14,37	14,37
1140.05.02	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	3,00	64,82	194,46
1140.05.03	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	5,00	301,04	1.505,20
1140.05.04	402028	TE FoFo REDUCAO 150X80MM 3B JE - AF	UN	1,00	738,90	738,90
1140.05.05	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	1,00	24,32	24,32
1140.06		TAMPÃO				616,52
1140.06.01	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	2,00	308,26	616,52
1140.07		REGISTROS				1.552,66
1140.07.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1140.08		RAMAIS DE LIGAÇÃO				7.458,00
1140.08.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	40,00	186,45	7.458,00
1140.09		LOCAÇÕES E CADASTRO				1.683,13
1140.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	562,92	0,85	478,48
1140.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	562,92	2,14	1.204,65

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COLINA G-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1140.10		DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO				6.650,81
1140.10.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	33,40	166,81	5.571,45
1140.10.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	33,40	26,72	892,45
1140.10.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	13,36	13,99	186,91

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 19.378,42.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH COLINA G-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1141		CH COLINA G-REDE DE ESGOTO				246.978,94
1141.01		ABERTURA DE VALAS				28.665,27
1141.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,90	81,49	3.414,43
1141.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	447,22	10,03	4.485,62
1141.01.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	593,10	9,96	5.907,28
1141.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	643,86	8,47	5.453,49
1141.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	149,81	37,30	5.587,91
1141.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	494,37	7,72	3.816,54
1141.02		ESCORAMENTO DE VALAS				42.160,43
1141.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.477,24	28,54	42.160,43
1141.03		LASTROS				8.278,47
1141.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	25,14	315,51	7.931,92
1141.03.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,41	245,78	346,55
1141.04		TUBOS DE PVC JEI PARA REDES DE INFRAESTRUTURA				41.973,96
1141.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	558,61	75,14	41.973,96
1141.05		POÇOS DE VISITA				92.167,36
1141.05.01	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	16,00	649,22	10.387,52
1141.05.02	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	16,00	5.111,24	81.779,84
1141.06		LOCAÇÕES E CADASTRO				1.670,25
1141.06.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	558,61	0,85	474,82
1141.06.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	558,61	2,14	1.195,43
1141.07		LIGAÇÕES DE ESGOTO				32.063,20
1141.07.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1141.07.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 48.727,83.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:54

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COLINA G-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1142		CH COLINA G-PAISAGISMO				9.510,22
1142.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	143,96	19,54	2.812,98
1142.02	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,32	365,64	482,64
1142.03	002932	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO	M3	1,32	769,32	1.015,50
1142.04	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	1,32	377,73	498,60
1142.05	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	70,00	67,15	4.700,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.810,03.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:54

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COLINA G-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1143		CH COLINA G-URBANISMO				42.789,44
1143.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	501,88	84,11	42.213,13
1143.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	3,84	150,08	576,31

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.186,58.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 10:55

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COLINA G-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1144		CH COLINA G-MURO DE ARRIMO				49.022,12
1144.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	80,00	273,94	21.915,20
1144.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	46,00	440,13	20.245,98
1144.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	10,00	329,34	3.293,40
1144.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	8,50	419,71	3.567,54

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.101,29.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH COLINA G-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1145		CH COLINA G-MURETA DE DIVISA DE LOTES				47.686,06
1145.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	58,20	154,30	8.980,26
1145.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	140,00	276,47	38.705,80

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.370,14.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240		TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA				143.019,37
2240.01		SERVICOS PRELIMINARES				832,39
2240.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	69,89	11,91	832,39
2240.02		TI22A-02 FUNDACAO - RADIER 12 CM - ISOLADA				13.992,43
2240.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,24	75,22	318,93
2240.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,49	249,08	869,29
2240.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,81	92,34	628,84
2240.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,81	12,72	557,26
2240.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2240.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	98,00	24,84	2.434,32
2240.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	85,20	16,19	1.379,39
2240.02.08	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	9,13	654,94	5.979,60
2240.02.09	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	9,13	151,90	1.386,85
2240.02.10	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	72,57	1,74	126,27
2240.03		ESTRUTURAS				33.107,51
2240.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,18	126,59	15.973,13
2240.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	15,18	47,23	716,95
2240.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,34	510,03	1.703,50
2240.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,34	146,09	487,94
2240.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2240.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,81	12,72	964,30
2240.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,33	13,14	227,72
2240.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	43,60	233,36	10.174,50
2240.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2240.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	49,08	16,19	794,61
2240.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2240.04		COBERTURA				18.143,48
2240.04.01		ESTRUTURA METALICA				8.175,24
2240.04.01.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	67,19	115,33	7.749,02

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.04.01.02	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2240.04.02		TELHAMENTO				5.553,25
2240.04.02.01	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	67,19	82,65	5.553,25
2240.04.03		CUMEEIRA / BEIRAL E TABEIRA				4.414,99
2240.04.03.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	7,19	42,13	302,91
2240.04.03.02	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	23,77	120,46	2.863,33
2240.04.03.03	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2240.04.03.04	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	18,90	59,28	1.120,39
2240.05		REVESTIMENTO				18.156,99
2240.05.01		INTERNO				12.372,64
2240.05.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	37,95	17,92	680,06
2240.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	37,95	50,52	1.917,23
2240.05.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	133,32	9,34	1.245,21
2240.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	133,32	44,95	5.992,73
2240.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	30,37	83,55	2.537,41
2240.05.02		EXTERNO				5.784,35
2240.05.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	11,49	52,17	599,43
2240.05.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	88,48	9,78	865,33
2240.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	88,48	48,82	4.319,59
2240.06		PISOS				4.321,39
2240.06.01		PISO INTERNO				4.002,57
2240.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	37,97	29,44	1.117,84
2240.06.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,06	55,74	2.344,42
2240.06.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	39,04	13,84	540,31
2240.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				318,82
2240.06.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
2240.06.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,44	131,65	189,58
2240.07		ESQUADRIAS				19.017,23
2240.07.01		JANELAS				11.893,41
2240.07.01.01	003590	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	2.313,16	2.313,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.07.01.02	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2240.07.01.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2240.07.01.04	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
2240.07.02		PORTAS EXTERNAS				3.983,20
2240.07.02.01	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2240.07.03		PORTA				2.387,33
2240.07.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	2,00	585,66	1.171,32
2240.07.03.02	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	1,89	643,39	1.216,01
2240.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2240.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2240.07.05		PORTINHOLA				579,09
2240.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2240.07.06		VIDROS (INCLUSO NOS CAIXILHOS)				0,00
2240.08		PINTURA				8.227,78
2240.08.01		PAREDES EXTERNAS				2.819,86
2240.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	88,48	31,87	2.819,86
2240.08.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.479,54
2240.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	136,81	31,79	4.349,19
2240.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,09	31,87	130,35
2240.08.03		COMPLEMENTOS				928,38
2240.08.03.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	2,73	66,64	181,93
2240.08.03.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,25	64,81	405,06
2240.08.03.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
2240.09		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
2240.09.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
2240.09.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2240.09.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2240.09.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.10		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				4.141,55
2240.10.01		AGUA FRIA				4.141,55
2240.10.01.01		TUBULACAO				615,52
2240.10.01.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	39,93	11,85	473,17
2240.10.01.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	7,77	18,32	142,35
2240.10.01.02		CONEXOES				1.052,15
2240.10.01.02.01	155565	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 32X1" - AF	UN	3,00	43,75	131,25
2240.10.01.02.02	155564	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 25X3/4" - AF	UN	1,00	28,44	28,44
2240.10.01.02.03	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2240.10.01.02.04	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2240.10.01.02.05	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	32,00	12,72	407,04
2240.10.01.02.06	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
2240.10.01.02.07	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	5,00	14,94	74,70
2240.10.01.02.08	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
2240.10.01.02.09	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,39	43,17
2240.10.01.02.10	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	18,35	18,35
2240.10.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
2240.10.01.02.12	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2240.10.01.02.13	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2240.10.01.03		REGISTRO DE GAVETA				387,33
2240.10.01.03.01	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2240.10.01.04		REGISTRO DE PRESSAO				139,76
2240.10.01.04.01	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2240.10.01.05		TORNEIRA BOIA				137,87
2240.10.01.05.01	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2240.10.01.06		CAIXA DAGUA				1.011,77
2240.10.01.06.01	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
2240.10.01.06.02	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.10.01.06.03	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2240.10.01.06.04	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	13,61	13,61
2240.10.01.06.05	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.10.01.07		CAIXA PARA HIDROMETRO				696,34
2240.10.01.07.01	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2240.10.01.07.02	150860	COTOVELO 90º FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,00	36,35	109,05
2240.10.01.07.03	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.10.01.07.04	154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	33,91	33,91
2240.10.01.07.05	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2240.10.01.07.06	150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	1,70	47,83	81,31
2240.10.01.07.07	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,90	133,02	119,72
2240.10.01.08		REGISTRO GAVETA TANQUE				100,81
2240.10.01.08.01	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.11		ESGOTO SANITARIO				3.942,00
2240.11.01		TUBULACOES E CONEXOES				1.890,51
2240.11.01.01	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	18,00	50,01	900,18
2240.11.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	19,75	30,54	603,17
2240.11.01.03	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	2,50	22,52	56,30
2240.11.01.04	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
2240.11.01.05	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2240.11.01.06	152090	COTOVELO 45º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2240.11.01.07	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	5,00	23,89	119,45
2240.11.01.08	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2240.11.02		DESCONECTORES				152,88
2240.11.02.01	155357	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	UN	2,00	76,44	152,88
2240.11.03		CAIXA DE INSPECAO DE GORDURA				1.898,61
2240.11.03.01	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	4,00	269,77	1.079,08
2240.11.03.02	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
2240.11.03.03	155327	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
2240.11.03.04	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
2240.11.03.05	155400	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	60,68	60,68
2240.11.03.06	153920	CURVA 45º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
2240.11.03.07	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.11.03.08	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
2240.11.03.09	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
2240.12		GAS COMBUSTIVEL				137,48
2240.12.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	0,49	100,44	49,22
2240.12.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	2,00	16,45	32,90
2240.12.03	155439	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	2,00	27,68	55,36
2240.13		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
2240.14		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				9.036,15
2240.14.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ				654,77
2240.14.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2240.14.01.02	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2240.14.01.03	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2240.14.01.04	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2240.14.02		FIACAO				3.747,29
2240.14.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	160,00	8,01	1.281,60
2240.14.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	202,00	9,61	1.941,22
2240.14.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	18,00	11,99	215,82
2240.14.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	28,00	8,05	225,40
2240.14.02.05	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
2240.14.03		ELETRODUTOS				1.552,00
2240.14.03.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
2240.14.03.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	12,00	12,85	154,20
2240.14.03.03	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	112,00	12,16	1.361,92
2240.14.04		INTERRUPTORES E TOMADAS				1.092,77
2240.14.04.01	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2240.14.04.02	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
2240.14.04.03	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2240.14.04.04	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	1,00	8,07	8,07
2240.14.04.05	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2240.14.04.06	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.14.04.07	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	7,00	34,83	243,81
2240.14.04.08	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	2,00	12,24	24,48
2240.14.04.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2240.14.04.10	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2240.14.04.11	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2240.14.05		PONTOS DE LUZ				398,40
2240.14.05.01	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	8,00	41,28	330,24
2240.14.05.02	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	8,00	8,52	68,16
2240.14.06		DISJUNTORES				1.005,56
2240.14.06.01	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2240.14.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2240.14.06.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2240.14.06.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A I _d =30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2240.14.07		CAIXAS				550,26
2240.14.07.01	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	6,00	16,26	97,56
2240.14.07.02	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	2,00	15,69	31,38
2240.14.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
2240.14.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2240.14.08		ACESSORIOS				35,10
2240.14.08.01	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
2240.14.08.02	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
2240.15		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
2240.15.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
2240.16		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
2240.16.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
2240.16.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
2240.16.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92



PLANILHA DE PREÇOS

29/01/2025 15:55

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.555,20.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Ariranha D (156 UH)	32.237.257,80
2	Floreal C (33 UH)	6.888.508,20
3	Ibirá G (20 UH)	4.347.332,68
4	Magda D (65 UH)	12.482.230,81
5	Mirassolandia D1 (64 UH)	13.552.051,44
6	Mirassolandia D2 (80 UH)	15.166.021,76
7	Novo Horizonte F1 (78 UH)	15.689.982,69
8	Novo Horizonte F2 (32 UH)	6.333.366,03
TOTAL GERAL R\$		106.696.751,41

NUMERO TOTAL DE UH	528

VALOR POR UNIDADE	202.077,18

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 29.789.326,79
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Ariranha D

Total de unidades habit.: 156

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 206.649,09

Área total construída: 7.642,44 m²

Valor total da M.O.: R\$ 8.911.933,11

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			306.223,85	293.974,90
Administração local			1.308.648,93	1.256.302,97
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	152	130.781,36	19.878.766,72	19.083.616,05
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	4	134.059,46	536.237,84	514.788,33
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	156	9.579,73	1.494.437,88	1.434.660,36
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	5	2.895,03	14.475,15	13.896,14
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	156	5.276,83	823.185,48	790.258,06
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	156	7.178,87	1.119.903,72	1.075.107,57
Terraplenagem			853.466,46	819.327,80
Rede de água			285.654,73	274.228,54
Rede de esgoto			525.001,02	504.000,98
Drenagem			2.251.417,05	2.161.360,37
Pavimentação			1.594.862,57	1.531.068,07
Paisagismo			42.009,00	40.328,64
Urbanismo			276.502,61	265.442,51
Muro de arrimo			872.582,06	837.678,78
Mureta de divisa de lote			53.882,73	51.727,42
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			32.237.257,80	30.947.767,49
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			483.558,87
CND	vb			805.931,44
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				32.237.257,80

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1402		CH ARIRANHA D-TERRAPLENAGEM				853.466,46
1402.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	52.491,17	3,14	164.822,27
1402.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	51.861,28	1,95	101.129,50
1402.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	21.574,95	18,15	391.585,34
1402.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	19.626,85	5,60	109.910,36
1402.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	866,02	37,30	32.302,55
1402.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.330,10	3,53	15.285,25
1402.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.466,70	15,58	38.431,19

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 113.460,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1403		CH ARIRANHA D-REDE DE AGUA				285.654,73
1403.01		ABERTURA DE VALAS				40.711,87
1403.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.090,15	9,96	10.857,89
1403.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	106,19	81,49	8.653,42
1403.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.245,49	8,47	10.549,30
1403.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.061,94	10,03	10.651,26
1403.02		LASTROS				33.504,01
1403.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	106,19	315,51	33.504,01
1403.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				98.135,12
1403.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1.165,26	35,85	41.774,57
1403.03.02	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	468,50	120,30	56.360,55
1403.04		CONEXOES				16.019,92
1403.04.01	155867	CURVA 22o 30' PVC DN 100MM PBA - AF	UN	2,00	161,09	322,18
1403.04.02	416850	CURVA 45o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,00	197,59	197,59
1403.04.03	415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	4,00	329,96	1.319,84
1403.04.04	402101	CURVA 90o FoFo DN 100MM JE -2B- AF	UN	3,00	462,42	1.387,26
1403.04.05	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	4,00	301,04	1.204,16
1403.04.06	403241	TE FoFo 100MM 3B JE - AF	UN	1,00	616,74	616,74
1403.04.07	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	5,00	366,20	1.831,00
1403.04.08	155876	REDUCAO PVC 100X50MM PBA PB - AF	UN	1,00	59,83	59,83
1403.04.09	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	2,00	24,32	48,64
1403.04.10	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	3,00	107,86	323,58
1403.04.11	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	3,00	1.296,32	3.888,96
1403.04.12	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1403.04.13	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	4,00	522,35	2.089,40
1403.04.14	155726	TAMPAO FoFo T9	UN	4,00	194,84	779,36
1403.04.15	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	1,00	35,57	35,57
1403.04.16	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1403.04.17	412344	VALVULA DE RETENCAO PVC JS DN=60MM	UN	1,00	213,64	213,64
1403.04.18	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	4,00	199,05	796,20

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1403.05		LIGACOES DOMICILIARES				62.067,72
1403.05.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	156,00	397,87	62.067,72
1403.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				30.331,14
1403.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	152,92	26,72	4.086,02
1403.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	152,92	166,81	25.508,59
1403.06.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	377,71	1,95	736,53
1403.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				4.884,95
1403.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.633,76	0,85	1.388,70
1403.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.633,76	2,14	3.496,25

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 90.921,88.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1404		CH ARIRANHA D-REDE DE ESGOTO				525.001,02
1404.01		ABERTURA DE VALAS				38.660,49
1404.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.256,20	9,96	12.511,75
1404.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	82,91	81,49	6.756,34
1404.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.307,69	8,47	11.076,13
1404.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	829,14	10,03	8.316,27
1404.02		ESCORAMENTO DE VALAS				131.932,94
1404.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.426,81	28,54	97.801,16
1404.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	438,43	77,85	34.131,78
1404.03		LASTROS				26.158,93
1404.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	82,91	315,51	26.158,93
1404.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				153.070,45
1404.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1.275,59	75,14	95.847,83
1404.04.02	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	20,00	2.198,63	43.972,60
1404.04.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	31,00	427,42	13.250,02
1404.05		LIGACOES DOMICILIARES				123.761,04
1404.05.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	156,00	793,34	123.761,04
1404.06		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				47.603,16
1404.06.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	240,00	26,72	6.412,80
1404.06.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	240,00	166,81	40.034,40
1404.06.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	592,80	1,95	1.155,96
1404.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				3.814,01
1404.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.275,59	0,85	1.084,25
1404.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.275,59	2,14	2.729,76

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 162.735,29.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1405		CH ARIRANHA D-DRENAGEM				2.251.417,05
1405.01		ABERTURA DE VALAS				175.904,12
1405.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	6.443,16	9,96	64.173,87
1405.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	368,18	81,49	30.002,99
1405.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	5.257,28	8,47	44.529,16
1405.01.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	364,76	13,99	5.102,99
1405.01.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.801,91	3,53	6.360,74
1405.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2.565,74	10,03	25.734,37
1405.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				562.827,92
1405.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	180,32	28,54	5.146,33
1405.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	7.163,54	77,85	557.681,59
1405.03		LASTROS				89.874,37
1405.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	365,67	245,78	89.874,37
1405.04		TUBOS DE CONCRETO				889.220,63
1405.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	39,01	117,70	4.591,48
1405.04.02	300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	25,39	152,84	3.880,61
1405.04.03	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	114,64	296,60	34.002,22
1405.04.04	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	251,94	499,25	125.781,05
1405.04.05	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	1.076,18	669,93	720.965,27
1405.05		POÇOS DE VISITA DE ALVENARIA CONFORME PP-3				185.956,30
1405.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	11,00	2.912,84	32.041,24
1405.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	16,20	1.283,19	20.787,68
1405.05.03	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	16,00	3.633,55	58.136,80
1405.05.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	23,00	1.227,00	28.221,00
1405.05.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	20,48	943,03	19.313,25
1405.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	27,00	649,22	17.528,94
1405.05.07	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1405.05.08	300332	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO H=0.30M	M2	14,00	303,54	4.249,56
1405.06		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				50.518,65
1405.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1405.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	5,00	3.403,25	17.016,25
1405.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1405.06.04	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	4,00	6.621,59	26.486,36
1405.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				258.430,92
1405.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	3.237,60	67,15	217.404,84
1405.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	322,38	127,26	41.026,08
1405.08		DEMOLICAO E RECONSTITUICAO DE PAVIMENTO				34.177,73
1405.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	142,37	26,72	3.804,13
1405.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	142,37	166,81	23.748,74
1405.08.03	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,43	365,64	5.641,83
1405.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	504,12	1,95	983,03
1405.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				4.506,41
1405.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.507,16	0,85	1.281,09
1405.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.507,16	2,14	3.225,32

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 500.124,84.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1406		CH ARIRANHA D-PAVIMENTACAO				1.594.862,57
1406.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	11.571,46	132,71	1.535.648,46
1406.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	10.289,34	3,53	36.321,37
1406.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	6.040,30	3,79	22.892,74

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 139.469,43.



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 15:35

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH ARIRANHA D-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1407		CH ARIRANHA D-PAISAGISMO				42.009,00
1407.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,75	20.683,61	15.512,71
1407.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	1,00	139,19	139,19
1407.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	1,00	1.449,40	1.449,40
1407.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,20	13,99	2,80
1407.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.274,56	19,54	24.904,90

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.434,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1408		CH ARIRANHA D-URBANISMO				276.502,61
1408.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	3.092,52	84,11	260.111,86
1408.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	54,08	150,08	8.116,33
1408.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	66,00	125,37	8.274,42

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 110.927,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1409		CH ARIRANHA D-MURO DE ARRIMO				872.582,06
1409.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.185,71	273,94	324.813,40
1409.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	847,17	440,13	372.864,93
1409.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,30	329,34	6.685,60
1409.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,04	419,71	6.732,15
1409.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	44,29	436,13	19.316,20
1409.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	38,41	514,71	19.770,01
1409.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	111,80	406,28	45.422,10
1409.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	60,19	409,43	24.643,59
1409.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	37,40	492,20	18.408,28
1409.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	32,77	411,93	13.498,95
1409.11	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	17,10	768,55	13.142,21
1409.12	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	13,08	556,93	7.284,64

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 324.441,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH ARIRANHA D-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1410		CH ARIRANHA D-MURETA DE DIVISA DE LOTES				53.882,73
1410.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	90,20	276,47	24.937,59
1410.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	187,59	154,30	28.945,14

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.426,09.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Floreal C

Total de unidades habit.: 33

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 208.742,67

Área total construída: 1.616,67 m²

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			65.434,40	62.817,02
Administração local			279.634,19	268.448,82
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR -2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	3	132.920,11	398.760,33	382.809,92
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	30	129.595,46	3.887.863,80	3.732.349,25
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	33	9.579,73	316.131,09	303.485,85
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	33	4.843,73	159.843,09	153.449,37
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	33	7.178,87	236.902,71	227.426,60
Terraplenagem			116.344,18	111.690,41
Rede de agua			81.690,71	78.423,08
Rede de esgoto			169.425,58	162.648,56
Drenagem			242.608,11	232.903,79
Pavimentação			614.911,28	590.314,83
Paisagismo			11.147,96	10.702,04
Urbanismo			100.648,71	96.622,76
Muro de Arrimo			178.270,98	171.140,14
Fechamentos			25.996,05	24.956,21
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			6.888.508,20	6.612.967,88
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			103.327,62
CND	vb			172.212,70
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				6.888.508,20

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1664		CH FLOREAL C-TERRAPLENAGEM				116.344,18
1664.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	13.535,83	3,14	42.502,51
1664.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	5.549,69	1,95	10.821,90
1664.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	2.535,73	18,15	46.023,50
1664.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.078,46	5,60	11.639,38
1664.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	620,25	3,53	2.189,48
1664.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	203,30	15,58	3.167,41

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.246,59.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1665		CH FLOREAL C-REDE DE AGUA				81.690,71
1665.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	370,16	9,96	3.686,79
1665.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	37,02	81,49	3.016,76
1665.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	32,39	315,51	10.219,37
1665.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	428,50	8,47	3.629,40
1665.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	370,16	10,03	3.712,70
1665.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	925,40	35,85	33.175,59
1665.07	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	5,00	64,82	324,10
1665.08	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	1,00	24,32	24,32
1665.09	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	5,00	301,04	1.505,20
1665.10	415171	CRUZETA FoFo DN 50MM JE 4B - AF	UN	1,00	512,50	512,50
1665.11	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	2,00	308,26	616,52
1665.12	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1665.13	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	2,00	131,95	263,90
1665.14	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	10,00	154,52	1.545,20
1665.15	402211	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM	M	1,50	10,02	15,03
1665.16	405282	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA FEMEA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	1,00	15,85	15,85
1665.17	414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	1,00	40,72	40,72
1665.18	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1665.19	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	33,00	186,45	6.152,85
1665.20	300066	CADASTRO DE REDE	M	925,40	2,14	1.980,36
1665.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	925,40	0,85	786,59
1665.22	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	33,00	8,24	271,92
1665.23	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	44,92	34,02	1.528,18
1665.24	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	44,92	84,11	3.778,22
1665.25	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	16,00	26,72	427,52
1665.26	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	16,00	166,81	2.668,96
1665.27	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	9,14	13,99	127,87
1665.28	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 1 KM	M3XKM	37,47	1,95	73,07



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 15:50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 23.530,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1666		CH FLOREAL C-REDE DE ESGOTO				169.425,58
1666.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,31	81,49	3.366,35
1666.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.520,32	9,96	15.142,39
1666.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.723,04	8,47	14.594,15
1666.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	435,78	10,03	4.370,87
1666.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,24	315,51	7.332,45
1666.06	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,88	245,78	216,29
1666.07	300000	LOCACAO DAS REDES	M	516,40	0,85	438,94
1666.08	300066	CADASTRO DE REDE	M	516,40	2,14	1.105,10
1666.09	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	33,00	793,34	26.180,22
1666.10	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	33,00	8,24	271,92
1666.11	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	516,40	75,14	38.802,30
1666.12	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	10,00	5.111,24	51.112,40
1666.13	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	10,00	649,22	6.492,20

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.821,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1667		CH FLOREAL C-DRENAGEM				242.608,11
1667.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	11,04	81,49	899,65
1667.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	197,72	9,96	1.969,29
1667.03	000140	REATERRO DE VALA	M3	166,67	11,28	1.880,04
1667.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	110,40	10,03	1.107,31
1667.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	424,67	37,30	15.840,19
1667.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.741,15	3,53	6.146,26
1667.07	000100	LASTRO DE BRITA	M3	7,53	245,78	1.850,72
1667.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	369,58	77,85	28.771,80
1667.09	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	75,40	117,70	8.874,58
1667.10	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	25,00	287,89	7.197,25
1667.11	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1667.12	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	2,80	1.283,19	3.592,93
1667.13	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,80	943,03	754,42
1667.14	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1667.15	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	4,00	3.403,25	13.613,00
1667.16	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2,00	5.098,18	10.196,36
1667.17	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.153,66	67,15	77.468,27
1667.18	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	59,50	127,26	7.571,97
1667.19	300066	CADASTRO DE REDE	M	100,40	2,14	214,86
1667.20	300000	LOCACAO DAS REDES	M	100,40	0,85	85,34
1667.21	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.662,57	28,54	47.449,75

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 63.814,24.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 15:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1668		CH FLOREAL C-PAVIMENTACAO				614.911,28
1668.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.453,36	132,71	591.005,41
1668.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.286,58	3,53	11.601,63
1668.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	3.246,50	3,79	12.304,24

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 53.667,79.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 15:53

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1669		CH FLOREAL C-PAISAGISMO				11.147,96
1669.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	570,52	19,54	11.147,96

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.059,58.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1670		CH FLOREAL C-URBANISMO				100.648,71
1670.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73
1670.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.125,31	84,11	94.649,82
1670.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	27,04	150,08	4.058,16

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.897,30.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1671		CH FLOREAL C-MURO DE ARRIMO				178.270,98
1671.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	242,28	273,94	66.370,18
1671.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	121,42	440,13	53.440,58
1671.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,90	329,34	6.883,21
1671.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	18,81	419,71	7.894,75
1671.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	39,42	406,28	16.015,56
1671.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	17,74	409,43	7.263,29
1671.07	300860	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,90	540,86	11.303,97
1671.08	300861	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	22,99	395,80	9.099,44

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 63.315,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH FLOREAL C-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1672		CH FLOREAL C-FECHAMENTOS				25.996,05
1672.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	59,13	276,47	16.347,67
1672.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	62,53	154,30	9.648,38

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 13.004,55.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.920,11
2131.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2131.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2131.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 10CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.238,42
2131.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,25	75,22	319,69
2131.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2131.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2131.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2131.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2131.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2131.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2131.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,58	806,53	6.113,50
2131.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,05	1,74	121,89
2131.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2131.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2131.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2131.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2131.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2131.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2131.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2131.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2131.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2131.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2131.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2131.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2131.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2131.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2131.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2131.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2131.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2131.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2131.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2131.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2131.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2131.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2131.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2131.05.01		INTERNO				12.547,47
2131.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2131.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2131.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2131.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2131.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2131.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2131.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2131.05.02		EXTERNO				8.649,50
2131.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2131.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2131.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2131.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2131.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2131.06		PISOS				8.984,02
2131.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2131.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2131.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2131.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2131.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2131.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2131.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2131.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2131.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2131.06.03		PISOS				1.086,95
2131.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2131.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2131.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2131.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2131.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2131.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2131.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2131.07.02		JANELAS				10.728,41
2131.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2131.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2131.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2131.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2131.07.03		ALCAPAO				579,09
2131.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2131.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2131.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2131.08		PINTURA				8.318,47
2131.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2131.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2131.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2131.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2131.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.08.03		TABEIRAS				149,32
2131.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2131.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2131.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2131.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2131.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2131.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2131.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2131.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2131.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2131.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2131.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2131.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2131.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2131.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2131.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2131.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2131.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2131.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2131.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2131.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2131.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2131.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2131.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2131.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2131.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2131.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2131.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2131.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2131.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2131.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2131.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2131.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2131.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2131.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2131.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2131.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2131.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2131.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2131.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2131.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2131.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2131.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2131.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2131.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2131.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2131.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2131.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2131.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2131.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2131.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2131.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2131.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2131.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2131.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2131.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2131.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2131.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2131.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2131.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2131.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2131.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2131.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2131.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2131.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2131.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2131.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2131.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2131.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2131.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2131.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2131.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2131.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2131.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2131.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2131.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2131.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2131.12		GAS				35,65
2131.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.090,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Ibira G

Total de unidades habit.: 20

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 217.366,63

Área total construída: 1.194,32 m²

Valor total da M.O.: R\$ 1.331.194,69

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			41.295,60	39.643,78
Administração local			176.476,92	169.417,84
SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH-LISTA 01	1	579.192,07	579.192,07	556.024,39
SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH-LISTA 01	4	573.424,05	2.293.696,20	2.201.948,35
PT02A - PORTAL PADRAO	1	10.944,96	10.944,96	10.507,16
LX-08A-01 - LIXEIRA PADRAO	1	5.369,75	5.369,75	5.154,96
CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"	1	5.313,65	5.313,65	5.101,10
GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1	5	10.159,68	50.798,40	48.766,46
KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03	1	2.073,03	2.073,03	1.990,11
Terraplenagem			85.752,72	82.322,61
Rede de Agua			11.005,53	10.565,31
Rede de Esgoto			41.673,06	40.006,14
Rede de Esgoto Publico			8.451,38	8.113,32
Drenagem			82.825,28	79.512,27
Drenagem Publica			225.243,23	216.233,50
Paisagismo			323.693,07	310.745,35
Eletrica			154.698,46	148.510,52
Telefonia / TV / Interfone			128.900,25	123.744,24
Muro de Arrimo			119.929,12	115.131,96
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			4.347.332,68	4.173.439,37
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			65.209,99
CND	vb			108.683,32
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				4.347.332,68

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PT02A - PORTAL PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0395		PT02A - PORTAL PADRAO				10.944,96
0395.01		SERVICOS PRELIMINARES				67,17
0395.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	5,64	11,91	67,17
0395.02		FUNDACOES/ESTRUTURA				2.917,02
0395.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,05	81,49	167,05
0395.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,83	10,03	28,38
0395.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,08	245,78	19,66
0395.02.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,75	92,34	161,60
0395.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28,72	12,72	365,32
0395.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,90	13,14	274,63
0395.02.07	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,75	917,57	688,18
0395.02.08	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	5,40	129,23	697,84
0395.02.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,00	9,78	39,12
0395.02.10	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,00	58,68	234,72
0395.02.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,00	18,54	74,16
0395.02.12	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,69	98,44	166,36
0395.03		ALVENARIA				1.595,67
0395.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	5,55	126,59	702,57
0395.03.02	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	1,78	130,43	232,17
0395.03.03	003225	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (23A)	M2	1,44	259,24	373,31
0395.03.04	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	3,39	47,23	160,11
0395.03.05	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,25	510,03	127,51
0395.04		IMPERMEABILIZACAO				1.003,80
0395.04.01	001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	3,00	28,71	86,13
0395.04.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	3,00	131,65	394,95
0395.04.03	002508	ARGILA EXPANDIDA	M3	0,07	733,93	51,38
0395.04.04	002968	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=25CM	M	6,70	68,07	456,07
0395.04.05	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,50	30,54	15,27
0395.05		REVESTIMENTO				1.171,92
0395.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	15,00	9,78	146,70
0395.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	21,00	48,82	1.025,22

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: PT02A - PORTAL PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0395.06		PISO				288,90
0395.06.01	002599	CONTRAPISO E=5CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	3,49	82,78	288,90
0395.07		ESQUADRIAS METALICAS				2.492,43
0395.07.01	003297	PORTAO DE 0.90X2.10M COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	1,00	2.011,30	2.011,30
0395.07.02	003298	CAIXA DE ALUMINIO PARA CORREIO 350X400X350MM	UN	1,00	481,13	481,13
0395.08		PINTURA				1.208,89
0395.08.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	21,00	31,87	669,27
0395.08.02	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	6,00	64,61	387,66
0395.08.03	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	5,40	28,14	151,96
0395.09		INSTALACOES ELETRICAS				125,10
0395.09.01	135130	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM	M	6,40	12,37	79,17
0395.09.02	135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	1,10	12,19	13,41
0395.09.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	1,00	16,26	16,26
0395.09.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
0395.10		LIMPEZA				74,06
0395.10.01	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	4,22	17,55	74,06

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.168,36.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0520		CV-01A CAVALETE PADRAO 1 1/4"				5.313,65
0520.01		SERVICOS PRELIMINARES				0,00
0520.02		ESTRUTURA / FUNDACAO				549,49
0520.02.01	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,64	10,03	36,51
0520.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,18	245,78	44,24
0520.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,22	92,34	20,31
0520.02.04	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,68	151,54	254,59
0520.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,98	12,72	50,63
0520.02.06	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,16	895,05	143,21
0520.03		ALVENARIA				301,30
0520.03.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,19	94,45	301,30
0520.04		ESQUADRIAS METALICAS				2.508,09
0520.04.01	002839	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.00X1.00M	UN	1,00	2.508,09	2.508,09
0520.05		HIDROMETRO - Ø 32MM - 30M3/H				1.954,77
0520.05.01	155450	COTOVELO 90º FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	1,00	72,39	72,39
0520.05.02	154960	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,00	153,45	153,45
0520.05.03	155451	CURVA 90º FoGo BSP 1 1/4" MACHO - AF	UN	5,00	141,23	706,15
0520.05.04	155361	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	3,00	48,05	144,15
0520.05.05	155452	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	2,00	59,95	119,90
0520.05.06	154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	84,09	168,18
0520.05.07	155453	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,00	37,03	37,03
0520.05.08	155454	TE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	1,00	89,03	89,03
0520.05.09	155030	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	18,30	18,30
0520.05.10	155150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	1,00	149,51	149,51
0520.05.11	154490	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/4" AF	M	3,40	87,26	296,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.095,30.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527		GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1				10.159,68
0527.01		ESTRUTURA/FUNDACAO				1.863,11
0527.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,53	81,49	43,19
0527.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,56	10,03	35,71
0527.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,84	92,34	77,57
0527.01.04	000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,18	802,74	144,49
0527.01.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,50	12,72	260,76
0527.01.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,50	13,14	203,67
0527.01.07	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,55	895,05	492,28
0527.01.08	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,43	151,54	519,78
0527.01.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,12	9,78	10,95
0527.01.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,12	48,17	53,95
0527.01.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,12	18,54	20,76
0527.02		ALVENARIA				389,28
0527.02.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	2,81	94,45	265,40
0527.02.02	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,97	96,17	93,28
0527.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,06	510,03	30,60
0527.03		ESQUADRIAS				3.399,72
0527.03.01	002613	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	UN	2,00	1.699,86	3.399,72
0527.04		PISO INTERNO				159,78
0527.04.01	001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,94	82,36	159,78
0527.05		REVESTIMENTO INTERNO				254,91
0527.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,35	9,78	42,54
0527.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,35	48,82	212,37
0527.06		REVESTIMENTO EXTERNO				146,50
0527.06.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,50	9,78	24,45
0527.06.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	2,50	48,82	122,05
0527.07		PINTURA				683,12
0527.07.01	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,85	31,87	218,31
0527.07.02	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,48	62,14	464,81

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527.08		TUBOS E CONEXOES - GAS				2.416,57
0527.08.01	155434	TUBO COBRE CLASSE A DN 35MM JS - GAS	M	3,50	175,13	612,96
0527.08.02	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	6,00	100,44	602,64
0527.08.03	155436	COTOVELO 90º COBRE DN 35MM JS - GAS	UN	3,00	50,51	151,53
0527.08.04	155441	TE COBRE COM REDUCAO CENTRAL 35X28X35MM JS - GAS	UN	3,00	73,96	221,88
0527.08.05	155442	CONECTOR DE COBRE 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	41,43	165,72
0527.08.06	155443	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 35X28MM JS - GAS	UN	1,00	36,56	36,56
0527.08.07	155445	PLUG PVC ROSCAVEL 1" - AF	UN	8,00	13,51	108,08
0527.08.08	155438	COTOVELO 90º COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	86,79	347,16
0527.08.09	155444	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X15MM JS - GAS	UN	4,00	26,06	104,24
0527.08.10	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	4,00	16,45	65,80
0527.09		PISO EXTERNO (CONCRETO C/JUNTA)				547,53
0527.09.01	001760	PISO DE CONCRETO E=7CM LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	2,46	131,50	323,49
0527.09.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,49	10,03	4,91
0527.09.03	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,73	130,43	95,21
0527.09.04	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,09	895,05	80,55
0527.09.05	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,74	9,78	7,24
0527.09.06	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,74	48,82	36,13
0527.10		INCENDIO				299,16
0527.10.01	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	299,16	299,16

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.681,35.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LX-08A-01 - LIXEIRA PADRAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0542		LX-08A-01 - LIXEIRA PADRAO				5.369,75
0542.01		SERVICOS PRELIMINARES				30,73
0542.01.02	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,58	11,91	30,73
0542.02		FUNDACAO / ESTRUTURA				1.498,36
0542.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,95	81,49	77,42
0542.02.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,56	10,03	15,65
0542.02.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,05	245,78	12,29
0542.02.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,08	92,34	99,73
0542.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	23,07	12,72	293,45
0542.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,38	13,14	31,27
0542.02.07	003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,41	917,57	376,20
0542.02.08	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	4,02	129,23	519,50
0542.02.09	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,74	98,44	72,85
0542.03		ALVENARIA				807,92
0542.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	2,23	126,59	282,30
0542.03.02	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	1,00	130,43	130,43
0542.03.03	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	2,40	94,45	226,68
0542.03.04	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,32	96,17	30,77
0542.03.05	002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	1,46	38,45	56,14
0542.03.06	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,16	510,03	81,60
0542.04		REVESTIMENTO				657,41
0542.04.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,70	9,78	26,41
0542.04.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	8,30	48,82	405,21
0542.04.03	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	1,40	83,55	116,97
0542.04.04	003170	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.13CM COM PINGADEIRA	M	2,10	51,82	108,82
0542.05		ESQUADRIAS METALICAS				1.793,42
0542.05.01	003299	CAIXILHO DE FERRO EM TELA MALHA 1" FIO 14 115X79CM	UN	1,00	942,48	942,48
0542.05.02	002877	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA	M2	0,55	1.547,16	850,94
0542.06		PINTURA				421,55
0542.06.01	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	3,15	36,07	113,62
0542.06.02	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,50	31,87	111,55

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: LX-08A-01 - LIXEIRA PADRAO

Data Base: NOVENBRO/24

BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0542.06.03	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,82	64,61	117,59
0542.06.04	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	2,80	28,14	78,79
0542.07		INSTALACOES HIDRAULICAS				137,90
0542.07.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	0,20	22,52	4,50
0542.07.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	0,85	11,85	10,07
0542.07.03	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	12,72	12,72
0542.07.04	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
0542.07.05	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	1,00	83,91	83,91
0542.08		LIMPEZA				22,46
0542.08.01	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	1,28	17,55	22,46

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.738,52.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1429		CH IBIRA G-TERRAPLENAGEM				85.752,72
1429.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	2.520,50	1,88	4.738,54
1429.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.512,30	1,95	2.948,99
1429.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	193,38	18,15	3.509,85
1429.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.228,35	5,60	6.878,76
1429.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.060,19	37,30	39.545,09
1429.06	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	6.361,16	2,95	18.765,42
1429.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	601,16	15,58	9.366,07

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 11.975,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1430		CH IBIRA G-REDE DE AGUA				11.005,53
1430.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	41,70	9,96	415,33
1430.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,43	81,49	849,94
1430.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	53,17	8,47	450,35
1430.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	104,26	10,03	1.045,73
1430.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	5,61	315,51	1.770,01
1430.06	152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	102,95	31,15	3.206,89
1430.07	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	57,45	11,85	680,78
1430.08	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1430.09	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	2,00	28,50	57,00
1430.10	402005	CRUZETA PVC DN 50MM PBA - AF	UN	1,00	80,26	80,26
1430.11	155298	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	5,00	17,64	88,20
1430.12	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	1,00	35,57	35,57
1430.13	155990	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	10,00	22,10	221,00
1430.14	155937	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X25MM SOLDAVEL - AF	UN	4,00	15,50	62,00
1430.15	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	4,00	83,91	335,64
1430.16	155298	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	4,00	17,64	70,56
1430.17	000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,11	802,74	88,30
1430.18	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	1,00	397,87	397,87
1430.19	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	5,25	26,72	140,28
1430.20	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	5,25	166,81	875,75
1430.21	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,27	1,95	4,43

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.995,48.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1431		CH IBIRA G-REDE DE ESGOTO				41.673,06
1431.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	109,27	9,96	1.088,33
1431.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	11,02	81,49	898,02
1431.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	0,67	97,29	65,18
1431.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	127,79	8,47	1.082,38
1431.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	116,88	10,03	1.172,31
1431.06	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	21,63	110,03	2.379,95
1431.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	119,88	28,54	3.421,38
1431.08	300004	LASTRO DE AREIA	M3	6,87	315,51	2.167,55
1431.09	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	152,75	75,14	11.477,64
1431.10	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	6,00	202,61	1.215,66
1431.11	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	7,33	731,71	5.363,43
1431.12	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	1,00	5.111,24	5.111,24
1431.13	411031	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=3.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	1,00	6.229,99	6.229,99

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.204,20.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-REDE DE ESGOTO PUBLICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1432		CH IBIRA G-REDE DE ESGOTO PUBLICO				8.451,38
1432.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	30,70	9,96	305,77
1432.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,08	81,49	169,50
1432.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	35,64	8,47	301,87
1432.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	20,81	10,03	208,72
1432.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	87,41	28,54	2.494,68
1432.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	1,25	315,51	394,39
1432.07	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	28,00	75,14	2.103,92
1432.08	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	1,00	2.388,81	2.388,81
1432.09	300000	LOCACAO DAS REDES	M	28,00	0,85	23,80
1432.10	300066	CADASTRO DE REDE	M	28,00	2,14	59,92

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.651,07.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1433		CH IBIRA G-DRENAGEM				82.825,28
1433.01		SERVICOS				58.980,90
1433.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	103,44	81,49	8.429,33
1433.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	40,06	8,47	339,31
1433.01.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	193,30	10,03	1.938,80
1433.01.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,44	245,78	845,48
1433.01.05	300298	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	161,80	163,98	26.531,96
1433.01.06	407597	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.20X0.07M PARA CANALETA R1	UN	4,00	48,86	195,44
1433.01.07	412055	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM REQUADRO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.20M	M	11,00	223,42	2.457,62
1433.01.08	300299	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.30M R2	M	100,05	179,15	17.923,96
1433.01.09	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	5,80	37,30	216,34
1433.01.10	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	34,80	2,95	102,66
1433.02		RESERVATORIO DE AGUAS PLUVIAIS (RAP)				23.844,38
1433.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,48	81,49	202,10
1433.02.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	21,78	9,96	216,93
1433.02.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	10,46	8,47	88,60
1433.02.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	9,90	10,03	99,30
1433.02.05	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,27	245,78	66,36
1433.02.06	003891	CONCRETO FCK=15MPa TRACO 1:3,4:3,5 BETONEIRA (SINAPI 94969)	M3	0,62	557,54	345,67
1433.02.07	003567	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL PERFURADO EM OBRA	M	2,10	22,08	46,37
1433.02.08	300464	TUBO PVC DEFOFO DN 250MM JEI	M	4,45	453,95	2.020,08
1433.02.09	003891	CONCRETO FCK=15MPa TRACO 1:3,4:3,5 BETONEIRA (SINAPI 94969)	M3	0,50	557,54	278,77
1433.02.10	300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	4,00	11,96	47,84
1433.02.11	408360	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	1,00	777,75	777,75
1433.02.12	413855	TUBO FoFo K9 DN 80MM COM FLANGES	M	0,70	714,33	500,03
1433.02.13	414714	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 80MM COM BOLSA E CUNHA	UN	1,00	1.106,31	1.106,31
1433.02.14	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	5.274,61	10.549,22
1433.02.15	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	1,20	1.378,56	1.654,27
1433.02.16	300015	TUBO DE CONCRETO PA1-150CM	M	6,00	974,13	5.844,78



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 15:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 38.045,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-DRENAGEM PUBLICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1434		CH IBIRA G-DRENAGEM PUBLICA				225.243,23
1434.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	619,80	81,49	50.507,50
1434.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	616,10	8,47	5.218,37
1434.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	345,94	10,03	3.469,78
1434.04	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	620,80	77,85	48.329,28
1434.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	395,22	28,54	11.279,58
1434.06	000100	LASTRO DE BRITA	M3	29,43	245,78	7.233,31
1434.07	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	262,00	287,89	75.427,18
1434.08	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	2.912,84	11.651,36
1434.09	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	7,08	623,38	4.413,53
1434.10	300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1434.11	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1434.12	300040	MURO DE ALA 40.50 E 60CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	2.203,57	2.203,57
1434.13	300047	ENROCAMENTO DE PEDRA APARELHADA E ARGAMASSADA 1:3	M2	1,95	108,54	211,65
1434.14	300000	LOCACAO DAS REDES	M	262,00	0,85	222,70
1434.15	300066	CADASTRO DE REDE	M	262,00	2,14	560,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 81.917,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1435		CH IBIRA G-PAISAGISMO				323.693,07
1435.01	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	4,00	157,25	629,00
1435.02	300903	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA H=1.0M	UN	4,00	138,28	553,12
1435.03	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	139,00	57,28	7.961,92
1435.04	300905	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLOROFITO	M2	204,62	67,45	13.801,62
1435.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	735,15	19,54	14.364,83
1435.06	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	2,00	83,70	167,40
1435.07	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	8,00	12,04	96,32
1435.08	408376	PAVIMENTACAO-PISO BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8CM COR NATURAL	M2	437,06	106,63	46.603,71
1435.09	406211	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS COLORIDOS INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO LEVE	M2	29,40	119,50	3.513,30
1435.10	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	355,50	84,11	29.901,11
1435.11	405660	PISO PTA PISO DE TERRA E AREIA (50%) COM TERRA LOCAL ESPESSURA TOTAL 0.15M COMPACTADA SOB BRITA E=0.05M	M2	67,83	108,12	7.333,78
1435.12	401459	GUIA DE BORDA EM CONCRETO 5X20CM	M	86,27	55,03	4.747,44
1435.13	407270	GUIA DE BORDA DE EUCALIPTO D=8CM	M	142,80	22,63	3.231,56
1435.14	415497	CORRIMAO DUPLO EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (FDE CO-34)	M	4,00	734,10	2.936,40
1435.15	415496	GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (FDE CO-46)	M	25,75	1.302,50	33.539,38
1435.16	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	6,00	150,08	900,48
1435.17	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	4,00	21,79	87,16
1435.18	003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	34,54	4,34	149,90
1435.19	003700	PINTURA DE PICTOGRAMA DEFICIENTE FISICO 1.0X1.0M	UN	1,00	456,30	456,30
1435.20	003077	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU FP01A-OPCAO 1)	M	24,42	329,26	8.040,53
1435.21	003030	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M (FP01B)	M	145,60	623,79	90.823,82
1435.22	408560	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=14CM	M2	71,00	183,61	13.036,31
1435.23	416959	MURETA COM FLOREIRA - H=0.90M - FUNDACAO SAPATA	M	28,30	553,67	15.668,86
1435.24	003313	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS (PP02A) (REV.2)	UN	1,00	8.538,50	8.538,50
1435.25	003123	PLAYGROUND-GANGORRA DUPLA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	1.626,30	1.626,30
1435.26	003125	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	2.046,33	2.046,33
1435.27	003124	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,00	6.114,83	6.114,83



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 15:43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1435.28	408676	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=100CM TAMPO JOGO XADREZ COM 4 BANCOS REDONDOS MR10	UN	1,00	1.647,97	1.647,97
1435.29	410949	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=90CM TAMPO LISO COM 3 BANCOS REDONDOS MR10	UN	1,00	1.138,01	1.138,01
1435.30	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UN	4,00	864,31	3.457,24
1435.31	409582	LIXEIRA COLETIVA EM POLIETILENO COM 4 CESTOS	UN	1,00	579,64	579,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 95.512,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1436		CH IBIRA G-ELETRICA				154.698,46
1436.01		ENTRADA DE ENERGIA				23.729,51
1436.01.01	134501	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,00	1.223,39	1.223,39
1436.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,00	28,98	28,98
1436.01.03	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,00	29,66	29,66
1436.01.04	135126	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	1,00	23,34	23,34
1436.01.05	134020	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2" COM LUVA	M	5,00	51,98	259,90
1436.01.06	134569	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	32,96	32,96
1436.01.07	134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	1,00	8,75	8,75
1436.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
1436.01.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1436.01.10	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
1436.01.11	416272	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA PARA 3 DISJUNTORES - ELE	UN	2,00	1.101,63	2.203,26
1436.01.12	415501	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570X200MM - ELE	UN	2,00	1.908,42	3.816,84
1436.01.13	416741	CAIXA DE MEDICAO BIF. EM POLICARBONATO 520X260MM	UN	1,00	176,37	176,37
1436.01.14	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1436.01.15	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	3,00	97,22	291,66
1436.01.16	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
1436.01.17	417320	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100A	UN	5,00	489,55	2.447,75
1436.01.18	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
1436.01.19	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	6,46	149,09	963,12
1436.01.20	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	3,00	33,59	100,77
1436.01.21	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	18,00	80,92	1.456,56
1436.01.22	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	6,00	80,92	485,52
1436.01.23	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	3,00	52,07	156,21
1436.01.24	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,00	20,53	41,06
1436.01.25	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,00	20,53	20,53
1436.01.26	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	1,00	27,99	27,99

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1436.01.27	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	UN	4,00	21,11	84,44
1436.01.28	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	UN	4,00	28,43	113,72
1436.01.29	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1436.01.30	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1436.01.31	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1436.01.32	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,25	82,71	20,68
1436.01.33	003247	ABRIGO ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.40X1.90M	UN	1,00	8.529,57	8.529,57
1436.02		ENTRADA DE ENERGIA A EDIFICACAO				61.894,06
1436.02.01	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	48,00	39,83	1.911,84
1436.02.02	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	17,42	87,10
1436.02.03	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	5,00	5,66	28,30
1436.02.04	46.13.101	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 300 mm	M	161,00	126,13	20.306,93
1436.02.05	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	675,00	29,85	20.148,75
1436.02.06	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	225,00	29,85	6.716,25
1436.02.07	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	UN	20,00	20,62	412,40
1436.02.08	135076	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X80CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	8,00	720,59	5.764,72
1436.02.09	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	40,00	9,96	398,40
1436.02.10	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	7,50	754,79	5.660,93
1436.02.11	000140	REATERRO DE VALA	M3	37,38	11,28	421,65
1436.02.12	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,63	13,99	36,79
1436.03		ILUMINACAO EXTERNA				67.695,39
1436.03.01	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	1.040,00	9,52	9.900,80
1436.03.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	520,00	9,52	4.950,40
1436.03.03	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	311,00	12,85	3.996,35
1436.03.04	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
1436.03.05	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	3,00	7,91	23,73
1436.03.06	134679	CAIXA DE ALUMINIO 10X10X6CM	UN	40,00	68,74	2.749,60
1436.03.07	135534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	1,00	46,32	46,32
1436.03.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	1,00	12,96	12,96
1436.03.09	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	1,00	8,07	8,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-ELETRICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1436.03.10	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	46,65	9,96	464,63
1436.03.11	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	11,66	615,44	7.176,03
1436.03.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	40,24	11,28	453,91
1436.03.13	401325	LUMINARIA ROTAN SINALIZADOR ROTATIVO PARA ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	1,00	280,36	280,36
1436.03.14	415486	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 14W-220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI,CHUMBAD.E BASE CONCR	UN	40,00	930,41	37.216,40
1436.03.15	410347	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM TAMPA CONCRETO	UN	1,00	272,33	272,33
1436.03.16	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,41	13,99	89,68
1436.04		QDFL / ADM				1.379,50
1436.04.01	135332	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	240,74	240,74
1436.04.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
1436.04.03	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	5,00	97,22	486,10
1436.04.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
1436.04.05	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
1436.04.06	135542	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	54,60	54,60

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.762,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-TELEFONIA / TV / INTERFONE

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1437		CH IBIRA G-TELEFONIA / TV / INTERFONE				128.900,25
1437.01		TELEFONIA				64.275,01
1437.01.01	134585	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 60X60X12CM PADRAO TELESP	UN	1,00	529,19	529,19
1437.01.02	413491	BENGALA PVC 1 1/2" 4.00M	UN	1,00	193,01	193,01
1437.01.03	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUYA	M	4,00	39,83	159,32
1437.01.04	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	17,42	34,84
1437.01.05	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,00	5,66	5,66
1437.01.06	134020	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2" COM LUYA	M	7,00	51,98	363,86
1437.01.07	134569	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	32,96	32,96
1437.01.08	134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	1,00	8,75	8,75
1437.01.09	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUYA	M	2,00	17,94	35,88
1437.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
1437.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
1437.01.12	46.13.101	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 300 mm	M	95,00	126,13	11.982,35
1437.01.13	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	6,00	40,94	245,64
1437.01.14	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUYA	M	9,00	22,92	206,28
1437.01.15	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	10,57	52,85
1437.01.16	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	5,00	3,07	15,35
1437.01.17	135098	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50-20P	M	860,00	48,85	42.011,00
1437.01.18	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
1437.01.19	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
1437.01.20	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
1437.01.21	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,25	82,71	20,68
1437.01.22	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	3,00	19,69	59,07
1437.01.23	134645	CAIXA TIPO R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	2,00	915,40	1.830,80
1437.01.24	134913	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.30X30X30CM COM TAMPA DE CONCRETO IMPERMEAB.E CALAF.	UN	5,00	333,86	1.669,30
1437.01.25	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	12,00	9,96	119,52
1437.01.26	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	4,50	754,79	3.396,56
1437.01.27	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	8,63	98,44	849,54
1437.01.28	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,38	13,99	47,29

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-TELEFONIA / TV / INTERFONE

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1437.02		TV A CABO				5.045,86
1437.02.01	134498	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 40X40X12CM PADRAO TELESP	UN	1,00	323,61	323,61
1437.02.02	413491	BENGALA PVC 1 1/2" 4.00M	UN	1,00	193,01	193,01
1437.02.03	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	4,00	39,83	159,32
1437.02.04	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	17,42	34,84
1437.02.05	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,00	5,66	5,66
1437.02.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	9,00	22,92	206,28
1437.02.07	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	6,00	10,57	63,42
1437.02.08	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	6,00	3,07	18,42
1437.02.09	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	95,00	40,94	3.889,30
1437.02.10	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	100,00	1,52	152,00
1437.03		INTERFONE				59.579,38
1437.03.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	3,00	22,92	68,76
1437.03.02	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	6,00	10,57	63,42
1437.03.03	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	6,00	3,07	18,42
1437.03.04	46.13.101	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 300 mm	M	95,00	126,13	11.982,35
1437.03.05	135098	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50-20P	M	860,00	48,85	42.011,00
1437.03.06	415505	CENTRAL DE INTERFONES PARA 20 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO	UN	1,00	5.435,43	5.435,43

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 53.858,72.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH IBIRA G-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1438		CH IBIRA G-MURO DE ARRIMO				119.929,12
1438.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	13,30	273,94	3.643,40
1438.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	7,98	440,13	3.512,24
1438.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	25,50	329,34	8.398,17
1438.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	30,60	419,71	12.843,13
1438.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	18,00	436,13	7.850,34
1438.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	25,20	514,71	12.970,69
1438.07	300890	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-25D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	4,90	2.160,39	10.585,91
1438.08	300891	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-25D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	9,80	417,67	4.093,17
1438.09	300892	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-26D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	12,60	2.646,62	33.347,41
1438.10	300893	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-26D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	32,76	692,45	22.684,66

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.532,96.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088		SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01				579.192,07
2088.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.828,66
2088.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	153,54	11,91	1.828,66
2088.02		FUNDACOES				184.111,54
2088.02.01		SAPATA CORRIDA				29.106,03
2088.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	53,68	75,22	4.037,81
2088.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,49	775,18	2.705,38
2088.02.01.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	26,28	123,87	3.255,30
2088.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	113,85	12,72	1.448,17
2088.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	71,56	13,14	940,30
2088.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,77	654,94	12.293,22
2088.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,23	988,49	3.192,82
2088.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	28,19	23,89	673,46
2088.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	28,19	19,85	559,57
2088.02.02		ESTRUTURAS				155.005,51
2088.02.02.01	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	539,35	125,75	67.823,26
2088.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
2088.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
2088.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
2088.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	445,45	12,72	5.666,12
2088.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
2088.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
2088.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
2088.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
2088.02.02.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	398,83	12,02	4.793,94
2088.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
2088.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
2088.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
2088.03		COBERTURA				39.754,75

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				38.038,84
2088.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	17,54	42,13	738,96
2088.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	148,17	115,33	17.088,45
2088.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
2088.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	148,17	82,65	12.246,25
2088.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	30,58	120,46	3.683,67
2088.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
2088.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	148,17	20,08	2.975,25
2088.03.01.08	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,00	13,14	197,10
2088.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
2088.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
2088.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
2088.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
2088.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
2088.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
2088.05		REVESTIMENTO				72.185,41
2088.05.01		INTERNO				55.382,75
2088.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
2088.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
2088.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
2088.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
2088.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
2088.05.02		EXTERNO				15.300,58
2088.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	268,82	9,78	2.629,06
2088.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
2088.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	245,18	48,82	11.969,69
2088.05.03		FORRO				1.502,08
2088.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
2088.06		PISOS				42.242,98
2088.06.01		PISO INTERNO				35.364,86

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86
2088.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
2088.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
2088.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
2088.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
2088.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
2088.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
2088.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
2088.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
2088.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
2088.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
2088.06.02		PISO EXTERNO				6.878,12
2088.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
2088.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
2088.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	35,95	41,58	1.494,80
2088.07		ESQUADRIAS				70.557,14
2088.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
2088.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
2088.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
2088.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
2088.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
2088.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
2088.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
2088.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
2088.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
2088.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
2088.07.04		JANELAS				38.510,60
2088.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76
2088.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92
2088.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
2088.07.05		ALCAPAO				579,09
2088.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2088.08		CORRIMAO				3.958,31
2088.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
2088.09		PINTURA				32.969,51
2088.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				9.411,39
2088.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	268,82	35,01	9.411,39
2088.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
2088.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
2088.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
2088.09.03		FORROS				6.342,65
2088.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
2088.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
2088.09.04		TABEIRAS				91,49
2088.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,82	15,72	91,49
2088.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
2088.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
2088.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
2088.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
2088.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
2088.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
2088.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
2088.11.01.01		TUBOS				2.761,80
2088.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
2088.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
2088.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07
2088.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDABEL - AF	M	6,52	29,88	194,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.11.01.02		CONEXOES				4.575,36
2088.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
2088.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
2088.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
2088.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
2088.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
2088.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
2088.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
2088.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
2088.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
2088.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
2088.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
2088.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
2088.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
2088.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
2088.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
2088.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
2088.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
2088.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
2088.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
2088.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
2088.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
2088.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
2088.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
2088.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
2088.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	4,00	28,69	114,76
2088.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
2088.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	47,10	188,40
2088.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
2088.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32
2088.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.11.02		ESGOTO				10.392,40
2088.11.02.01		TUBOS				3.739,17
2088.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
2088.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
2088.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
2088.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
2088.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
2088.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
2088.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
2088.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
2088.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
2088.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
2088.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
2088.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
2088.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
2088.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
2088.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
2088.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
2088.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
2088.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
2088.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
2088.11.02.03		PECAS				2.584,23
2088.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
2088.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	2,00	202,61	405,22
2088.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
2088.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
2088.11.02.03.05	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
2088.12		INSTALACOES ELETRICAS				77.277,61
2088.12.01		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO PCD (LISTA PARA 01 UNIDADE) - TOTAL 01 UH				8.358,67
2088.12.01.01		ILUMINACAO E TOMADAS				8.358,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.01.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2088.12.01.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2088.12.01.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2088.12.01.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	4,00	32,61	130,44
2088.12.01.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2088.12.01.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2088.12.01.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2088.12.01.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2088.12.01.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	29,00	12,96	375,84
2088.12.01.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
2088.12.01.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	82,00	12,16	997,12
2088.12.01.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	8,00	12,85	102,80
2088.12.01.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	144,00	8,01	1.153,44
2088.12.01.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	261,00	9,61	2.508,21
2088.12.01.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
2088.12.01.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2088.12.01.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2088.12.01.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	47,96	47,96
2088.12.01.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2088.12.01.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2088.12.01.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	6,00	34,83	208,98
2088.12.01.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
2088.12.01.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
2088.12.01.01.24	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	1,00	58,38	58,38
2088.12.01.01.25	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	7,00	102,46	717,22
2088.12.01.01.26	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2088.12.01.01.27	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	2,00	8,52	17,04
2088.12.01.01.28	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2088.12.01.01.29	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.02		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO TIPO (LISTA PARA 03 UNIDADE)				24.959,49
2088.12.02.01		ILUMINACAO E TOMADAS				24.959,49
2088.12.02.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	3,00	443,30	1.329,90
2088.12.02.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	3,00	174,54	523,62
2088.12.02.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	6,00	101,21	607,26
2088.12.02.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	12,00	32,61	391,32
2088.12.02.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	3,00	97,22	291,66
2088.12.02.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	3,00	78,92	236,76
2088.12.02.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	61,32	183,96
2088.12.02.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	59,93	179,79
2088.12.02.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	87,00	12,96	1.127,52
2088.12.02.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	21,00	16,26	341,46
2088.12.02.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	252,00	12,16	3.064,32
2088.12.02.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	24,00	12,85	308,40
2088.12.02.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	393,00	8,01	3.147,93
2088.12.02.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	795,00	9,61	7.639,95
2088.12.02.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	45,00	11,99	539,55
2088.12.02.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	3,00	76,59	229,77
2088.12.02.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	15,00	28,82	432,30
2088.12.02.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	3,00	47,96	143,88
2088.12.02.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	3,00	41,82	125,46
2088.12.02.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	24,00	32,09	770,16
2088.12.02.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	18,00	34,83	626,94
2088.12.02.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	3,00	44,14	132,42
2088.12.02.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	3,00	49,30	147,90
2088.12.02.01.24	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	21,00	102,46	2.151,66
2088.12.02.01.25	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	3,00	32,15	96,45
2088.12.02.01.26	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	6,00	8,52	51,12
2088.12.02.01.27	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	3,00	29,31	87,93

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.02.01.28	133950	FITA ISOLANTE	M	30,00	1,67	50,10
2088.12.03		INSTALACOES ADMINISTRACAO				3.045,54
2088.12.03.01		ILUMINACAO E TOMADAS				3.045,54
2088.12.03.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2088.12.03.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2088.12.03.01.03	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	3,00	32,61	97,83
2088.12.03.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2088.12.03.01.05	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2088.12.03.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2088.12.03.01.07	135542	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	54,60	54,60
2088.12.03.01.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2088.12.03.01.09	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	3,00	16,26	48,78
2088.12.03.01.10	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	17,50	12,16	212,80
2088.12.03.01.11	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	105,00	8,01	841,05
2088.12.03.01.12	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	4,00	102,46	409,84
2088.12.03.01.13	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
2088.12.03.01.14	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
2088.12.03.01.15	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70
2088.12.04		MATERIAL ALIMENTACAO DOS QFL's				3.494,52
2088.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	35,00	22,92	802,20
2088.12.04.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	16,00	3,07	49,12
2088.12.04.03	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	8,00	10,57	84,56
2088.12.04.04	135214	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL RAO CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	8,00	11,88	95,04
2088.12.04.05	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	20,53	2.463,60
2088.12.05		CENTROS DE MEDICAO OPCAO CPFL COM CAIXAS P (POLICARBONATO)				5.829,97
2088.12.05.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1"X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	1,00	5.348,80	5.348,80
2088.12.05.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
2088.12.05.03	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.12.05.04	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
2088.12.05.05	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
2088.12.05.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	3,00	22,92	68,76
2088.12.05.07	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
2088.12.06		MICROGERACAO FOTOVOLTAICA				29.366,06
2088.12.06.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
2088.12.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	4,00	97,22	388,88
2088.12.06.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	26,00	22,92	595,92
2088.12.06.04	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2088.12.06.05	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
2088.12.06.06	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	102,00	3,97	404,94
2088.12.06.07	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	11,89	118,90
2088.12.07		INSTALACOES DE SISTEMAS DE COMUNICACAO				1.464,76
2088.12.07.01		TELEFONE				673,96
2088.12.07.01.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2088.12.07.01.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	32,00	12,16	389,12
2088.12.07.01.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	40,00	5,86	234,40
2088.12.07.02		INTERFONE				790,80
2088.12.07.02.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2088.12.07.02.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	35,00	12,16	425,60
2088.12.07.02.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	43,00	5,86	251,98
2088.12.07.02.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2088.12.07.02.05	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
2088.12.08		ANTENA COLETIVA E TV A CABO				758,60
2088.12.08.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
2088.12.08.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	27,00	12,85	346,95
2088.12.08.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	16,00	17,94	287,04
2088.12.08.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	3,00	7,91	23,73

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-ISOLADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2088.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
2088.13.01		GAS				1.309,41
2088.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
2088.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
2088.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
2088.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
2088.13.02		EXTINTORES				1.849,77
2088.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
2088.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
2088.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
2088.14		COMPLEMENTOS E DIVERSOS				9.962,03
2088.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
2088.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
2088.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14
2088.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40
2088.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
2088.14.02		ANDAIMES				4.468,40
2088.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	103,22	20,40	2.105,69
2088.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	309,66	7,63	2.362,71

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 190.014,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089		SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01				573.424,05
2089.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.769,71
2089.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	148,59	11,91	1.769,71
2089.02		FUNDACOES				184.771,65
2089.02.01		SAPATA CORRIDA				29.405,54
2089.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	56,00	75,22	4.212,32
2089.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,64	775,18	2.821,66
2089.02.01.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	26,19	123,87	3.244,16
2089.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	118,78	12,72	1.510,88
2089.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	74,66	13,14	981,03
2089.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,74	654,94	12.273,58
2089.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,06	988,49	3.024,78
2089.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	30,57	23,89	730,32
2089.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	30,57	19,85	606,81
2089.02.02		ESTRUTURAS				155.366,11
2089.02.02.01	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	539,35	125,75	67.823,26
2089.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
2089.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
2089.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
2089.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	445,45	12,72	5.666,12
2089.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
2089.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
2089.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
2089.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
2089.02.02.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	398,83	12,02	4.793,94
2089.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
2089.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
2089.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
2089.02.02.14	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	6,14	58,73	360,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.03		COBERTURA				38.267,06
2089.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				36.551,15
2089.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	16,94	42,13	713,68
2089.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	143,85	115,33	16.590,22
2089.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
2089.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	143,85	82,65	11.889,20
2089.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	26,26	120,46	3.163,28
2089.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
2089.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	143,85	20,08	2.888,51
2089.03.01.08	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,00	13,14	197,10
2089.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
2089.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
2089.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
2089.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
2089.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
2089.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
2089.05		REVESTIMENTO				69.850,78
2089.05.01		INTERNO				55.382,75
2089.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
2089.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
2089.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
2089.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
2089.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
2089.05.02		EXTERNO				12.965,95
2089.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	228,98	9,78	2.239,42
2089.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
2089.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	205,34	48,82	10.024,70
2089.05.03		FORRO				1.502,08
2089.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
2089.06		PISOS				42.028,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.06.01		PISO INTERNO				35.364,86
2089.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86
2089.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
2089.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
2089.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
2089.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
2089.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
2089.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
2089.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
2089.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
2089.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
2089.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
2089.06.02		PISO EXTERNO				6.663,15
2089.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
2089.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
2089.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	30,78	41,58	1.279,83
2089.07		ESQUADRIAS				70.557,14
2089.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
2089.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
2089.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
2089.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
2089.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
2089.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
2089.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
2089.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
2089.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
2089.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
2089.07.04		JANELAS				38.510,60
2089.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96
2089.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92
2089.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
2089.07.05		ALCAPAO				579,09
2089.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2089.08		CORRIMAO				3.958,31
2089.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
2089.09		PINTURA				31.557,73
2089.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				8.016,59
2089.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	228,98	35,01	8.016,59
2089.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
2089.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
2089.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
2089.09.03		FORROS				6.342,65
2089.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
2089.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
2089.09.04		TABEIRAS				74,51
2089.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,74	15,72	74,51
2089.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
2089.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
2089.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
2089.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
2089.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
2089.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
2089.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
2089.11.01.01		TUBOS				2.761,80
2089.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
2089.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
2089.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDABEL - AF	M	6,52	29,88	194,82
2089.11.01.02		CONEXOES				4.575,36
2089.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
2089.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
2089.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDABEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
2089.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
2089.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
2089.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
2089.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
2089.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
2089.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
2089.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
2089.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
2089.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
2089.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
2089.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
2089.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
2089.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
2089.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
2089.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
2089.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
2089.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
2089.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
2089.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
2089.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
2089.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
2089.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDABEL	UN	4,00	28,69	114,76
2089.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
2089.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDABEL	UN	4,00	47,10	188,40
2089.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
2089.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24
2089.11.02		ESGOTO				10.392,40
2089.11.02.01		TUBOS				3.739,17
2089.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
2089.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
2089.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
2089.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
2089.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
2089.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
2089.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
2089.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
2089.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
2089.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
2089.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
2089.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
2089.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
2089.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
2089.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
2089.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
2089.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
2089.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
2089.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
2089.11.02.03		PECAS				2.584,23
2089.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
2089.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	2,00	202,61	405,22
2089.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
2089.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
2089.11.02.03.06	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
2089.12		INSTALACOES ELETRICAS				77.277,61
2089.12.01		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO PCD (LISTA PARA 01 UNIDADE) - TOTAL 01 UH				8.358,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.01.01		ILUMINACAO E TOMADAS				8.358,67
2089.12.01.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2089.12.01.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2089.12.01.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2089.12.01.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	4,00	32,61	130,44
2089.12.01.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2089.12.01.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2089.12.01.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2089.12.01.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2089.12.01.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	29,00	12,96	375,84
2089.12.01.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,00	16,26	113,82
2089.12.01.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	82,00	12,16	997,12
2089.12.01.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	8,00	12,85	102,80
2089.12.01.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	144,00	8,01	1.153,44
2089.12.01.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	261,00	9,61	2.508,21
2089.12.01.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	15,00	11,99	179,85
2089.12.01.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2089.12.01.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2089.12.01.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	47,96	47,96
2089.12.01.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2089.12.01.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2089.12.01.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	6,00	34,83	208,98
2089.12.01.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	1,00	44,14	44,14
2089.12.01.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	1,00	49,30	49,30
2089.12.01.01.24	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	1,00	58,38	58,38
2089.12.01.01.25	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	7,00	102,46	717,22
2089.12.01.01.26	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2089.12.01.01.27	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	2,00	8,52	17,04
2089.12.01.01.28	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.01.01.29	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70
2089.12.02		INSTALACOES ELETRICAS - APARTAMENTO TIPO (LISTA PARA 03 UNIDADE)				24.959,49
2089.12.02.01		ILUMINACAO E TOMADAS				24.959,49
2089.12.02.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	3,00	443,30	1.329,90
2089.12.02.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	3,00	174,54	523,62
2089.12.02.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	6,00	101,21	607,26
2089.12.02.01.04	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	12,00	32,61	391,32
2089.12.02.01.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	3,00	97,22	291,66
2089.12.02.01.06	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	3,00	78,92	236,76
2089.12.02.01.07	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	61,32	183,96
2089.12.02.01.08	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	3,00	59,93	179,79
2089.12.02.01.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	87,00	12,96	1.127,52
2089.12.02.01.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	21,00	16,26	341,46
2089.12.02.01.11	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	252,00	12,16	3.064,32
2089.12.02.01.12	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	24,00	12,85	308,40
2089.12.02.01.13	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	393,00	8,01	3.147,93
2089.12.02.01.14	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	795,00	9,61	7.639,95
2089.12.02.01.15	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	45,00	11,99	539,55
2089.12.02.01.16	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	3,00	76,59	229,77
2089.12.02.01.17	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	15,00	28,82	432,30
2089.12.02.01.18	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	3,00	47,96	143,88
2089.12.02.01.19	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	3,00	41,82	125,46
2089.12.02.01.20	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	24,00	32,09	770,16
2089.12.02.01.21	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	18,00	34,83	626,94
2089.12.02.01.22	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	3,00	44,14	132,42
2089.12.02.01.23	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	3,00	49,30	147,90
2089.12.02.01.24	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	21,00	102,46	2.151,66
2089.12.02.01.25	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	3,00	32,15	96,45
2089.12.02.01.26	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	6,00	8,52	51,12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.02.01.27	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	3,00	29,31	87,93
2089.12.02.01.28	133950	FITA ISOLANTE	M	30,00	1,67	50,10
2089.12.03		INSTALACOES ADMINISTRACAO				3.045,54
2089.12.03.01		ILUMINACAO E TOMADAS				3.045,54
2089.12.03.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2089.12.03.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2089.12.03.01.03	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	3,00	32,61	97,83
2089.12.03.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
2089.12.03.01.05	135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	78,92	78,92
2089.12.03.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2089.12.03.01.07	135542	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	54,60	54,60
2089.12.03.01.08	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
2089.12.03.01.09	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	3,00	16,26	48,78
2089.12.03.01.10	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	17,50	12,16	212,80
2089.12.03.01.11	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	105,00	8,01	841,05
2089.12.03.01.12	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	4,00	102,46	409,84
2089.12.03.01.13	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
2089.12.03.01.14	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
2089.12.03.01.15	133950	FITA ISOLANTE	M	10,00	1,67	16,70
2089.12.04		MATERIAL ALIMENTACAO DOS QFL's				3.494,52
2089.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	35,00	22,92	802,20
2089.12.04.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	16,00	3,07	49,12
2089.12.04.03	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	8,00	10,57	84,56
2089.12.04.04	135214	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL RAO CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	8,00	11,88	95,04
2089.12.04.05	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	20,53	2.463,60
2089.12.05		CENTROS DE MEDICAO OPCAO CPFL COM CAIXAS P (POLICARBONATO)				5.829,97
2089.12.05.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1"X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	1,00	5.348,80	5.348,80
2089.12.05.02	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.05.03	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	1,00	54,88	54,88
2089.12.05.04	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
2089.12.05.05	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
2089.12.05.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	3,00	22,92	68,76
2089.12.05.07	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
2089.12.06		MICROGERACAO FOTOVOLTAICA				29.366,06
2089.12.06.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
2089.12.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	4,00	97,22	388,88
2089.12.06.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	26,00	22,92	595,92
2089.12.06.04	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2089.12.06.05	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
2089.12.06.06	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	102,00	3,97	404,94
2089.12.06.07	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	11,89	118,90
2089.12.07		INSTALACOES DE SISTEMAS DE COMUNICACAO				1.464,76
2089.12.07.01		TELEFONE				673,96
2089.12.07.01.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2089.12.07.01.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	32,00	12,16	389,12
2089.12.07.01.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	40,00	5,86	234,40
2089.12.07.02		INTERFONE				790,80
2089.12.07.02.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
2089.12.07.02.02	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	35,00	12,16	425,60
2089.12.07.02.03	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	43,00	5,86	251,98
2089.12.07.02.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2089.12.07.02.05	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
2089.12.08		ANTENA COLETIVA E TV A CABO				758,60
2089.12.08.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
2089.12.08.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	27,00	12,85	346,95

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220/127V 04 UH- LISTA 01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2089.12.08.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	16,00	17,94	287,04
2089.12.08.04	134698	CURVA 90º PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	3,00	7,91	23,73
2089.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
2089.13.01		GAS				1.309,41
2089.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
2089.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
2089.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
2089.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
2089.13.02		EXTINTORES				1.849,77
2089.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
2089.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
2089.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
2089.14		SERVICOS COMPLEMENTARES				9.041,92
2089.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
2089.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
2089.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14
2089.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40
2089.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
2089.14.02		ANDAIMES				3.548,29
2089.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	77,42	20,40	1.579,37
2089.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	258,05	7,63	1.968,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipec no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 187.029,43.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2092		KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03				2.073,03
2092.01	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	1,00	185,61	185,61
2092.02	002949	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	1,00	145,83	145,83
2092.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	1,00	187,95	187,95
2092.04	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2092.05	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2092.06	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 197,99.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Magda D

Total de unidades habit.: 65

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 192.034,32

Área total construída: 3.184,35 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.519.805,85

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			118.569,54	113.826,76
Administração local			506.707,44	486.439,14
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	63	130.781,36	8.239.225,68	7.909.656,65
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.059,46	134.059,46	128.697,08
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	133.542,92	133.542,92	128.201,20
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	65	9.579,73	622.682,45	597.775,15
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	65	4.843,73	314.842,45	302.248,75
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	65	7.178,87	466.626,55	447.961,49
Terraplenagem			233.506,86	224.166,59
Rede de Agua			163.236,99	156.707,51
Rede de Esgoto			161.007,98	154.567,66
Drenagem			238.557,78	229.015,47
Pavimentação			707.013,99	678.733,43
Paisagismo			5.681,06	5.453,82
Urbanismo			86.817,27	83.344,58
Muro de Arrimo			283.703,08	272.354,96
Fechamentos			60.659,25	58.232,88
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			12.482.230,81	11.982.941,58
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			187.233,46
CND	vb			312.055,77
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				12.482.230,81

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1655		CH MAGDA D-TERRAPLENAGEM				233.506,86
1655.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	19.840,33	3,14	62.298,64
1655.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	4.761,68	1,95	9.285,28
1655.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.737,16	18,15	104.129,45
1655.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.778,38	5,60	26.758,93
1655.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	484,04	4,54	2.197,54
1655.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.850,90	15,58	28.837,02

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 32.936,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1656		CH MAGDA D-REDE DE AGUA				163.236,99
1656.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	616,21	9,96	6.137,45
1656.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	564,77	8,47	4.783,60
1656.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	492,97	10,03	4.944,49
1656.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	49,30	315,51	15.554,64
1656.05	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	836,21	35,85	29.978,13
1656.06	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	1,00	42,81	42,81
1656.07	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	10,00	285,37	2.853,70
1656.08	417161	REGISTRO FoFo BB COM CABECOTE DN 50MM	UN	9,00	752,33	6.770,97
1656.09	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	2,00	17,67	35,34
1656.10	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	10,00	322,05	3.220,50
1656.11	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	8,00	64,82	518,56
1656.12	412344	VALVULA DE RETENCAO PVC JS DN=60MM	UN	3,00	213,64	640,92
1656.13	412750	EXTREMIDADE PVC FLANGE/BOLSA DN 50MM - AF	UN	14,00	122,41	1.713,74
1656.14	417547	REGISTRO FoFo FF COM CABECOTE DN 50MM	UN	5,00	1.021,30	5.106,50
1656.15	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1656.16	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1656.17	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	5,00	862,22	4.311,10
1656.18	404096	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 50MM	UN	1,00	3.600,57	3.600,57
1656.19	152770	TE PVC 50MM - AF	UN	2,00	35,57	71,14
1656.20	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	16,00	199,05	3.184,80
1656.21	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	65,00	352,12	22.887,80
1656.22	408004	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 2.45X1.80M H=1.70M	UN	2,00	17.382,46	34.764,92
1656.23	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	5,44	26,72	145,36
1656.24	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	5,44	166,81	907,45
1656.25	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	65,00	8,24	535,60
1656.26	300000	LOCACAO DAS REDES	M	836,21	0,85	710,78
1656.27	300066	CADASTRO DE REDE	M	836,21	2,14	1.789,49

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:03

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 46.583,31.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1657		CH MAGDA D-REDE DE ESGOTO				161.007,98
1657.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	434,15	9,96	4.324,13
1657.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	289,44	10,03	2.903,08
1657.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	397,77	8,47	3.369,11
1657.04	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.323,14	28,54	37.762,42
1657.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	28,94	315,51	9.130,86
1657.06	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	413,48	75,14	31.068,89
1657.07	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	8,00	2.388,81	19.110,48
1657.08	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	65,00	793,34	51.567,10
1657.09	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	65,00	8,24	535,60
1657.10	300000	LOCACAO DAS REDES	M	413,48	0,85	351,46
1657.11	300066	CADASTRO DE REDE	M	413,48	2,14	884,85

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.808,02.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1658		CH MAGDA D-DRENAGEM				238.557,78
1658.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	414,20	9,96	4.125,43
1658.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	337,38	8,47	2.857,61
1658.03	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	26,39	37,30	984,35
1658.04	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	52,78	7,72	407,46
1658.05	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	343,41	28,54	9.800,92
1658.06	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	280,00	110,03	30.808,40
1658.07	000100	LASTRO DE BRITA	M3	15,42	245,78	3.789,93
1658.08	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	46,95	168,34	7.903,56
1658.09	300010	TUBO DE CONCRETO PA1-50CM	M	12,65	238,77	3.020,44
1658.10	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	56,00	296,60	16.609,60
1658.11	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	30,00	499,25	14.977,50
1658.12	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	1,00	3.854,66	3.854,66
1658.13	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	2,00	1.283,19	2.566,38
1658.14	300086	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV - 2.00M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	1,00	7.143,44	7.143,44
1658.15	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	1,29	1.378,56	1.778,34
1658.16	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,00	943,03	1.886,06
1658.17	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1658.18	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	3,00	3.403,25	10.209,75
1658.19	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1658.20	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	1,00	6.621,59	6.621,59
1658.21	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.362,02	67,15	91.459,64
1658.22	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	73,41	127,26	9.342,16
1658.23	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	6,00	263,10	1.578,60
1658.24	300000	LOCACAO DAS REDES	M	145,60	0,85	123,76
1658.25	300066	CADASTRO DE REDE	M	145,60	2,14	311,58

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 61.887,92.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:05

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1659		CH MAGDA D-PAVIMENTACAO				707.013,99
1659.01	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	2.512,36	150,99	379.341,24
1659.02	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.397,06	132,71	318.113,83
1659.03	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.817,64	4,54	8.252,09
1659.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	344,81	3,79	1.306,83

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 61.494,35.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:06

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1660		CH MAGDA D-PAISAGISMO				5.681,06
1660.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	290,74	19,54	5.681,06

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.049,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1661		CH MAGDA D-URBANISMO				86.817,27
1661.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,96	125,37	3.881,46
1661.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	960,06	84,11	80.750,65
1661.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	14,56	150,08	2.185,16

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.120,21.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1662		CH MAGDA D-MURO DE ARRIMO				283.703,08
1662.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	37,00	273,94	10.135,78
1662.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	18,43	440,13	8.111,60
1662.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	72,81	436,13	31.754,63
1662.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	48,89	514,71	25.164,17
1662.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	235,01	406,28	95.479,86
1662.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	159,07	409,43	65.128,03
1662.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,85	492,20	10.262,37
1662.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	14,60	411,93	6.014,18
1662.09	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	23,88	768,55	18.352,97
1662.10	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	23,88	556,93	13.299,49

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 106.005,86.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MAGDA D-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1663		CH MAGDA D-FECHAMENTOS				60.659,25
1663.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	150,00	276,47	41.470,50
1663.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	124,36	154,30	19.188,75

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.541,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Empreendimento: Conjunto Habitacional Mirassolandia D - Fase 1

Total de unidades habit.: 64

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 211.750,80

Área total construída: 3.135,36 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.687.234,22

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			128.731,84	123.582,57
Administração local			550.136,07	528.130,63
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	64	134.295,27	8.594.897,28	8.251.101,39
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	64	9.579,73	613.102,72	588.578,61
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	64	7.178,87	459.447,68	441.069,77
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	64	5.276,83	337.717,12	324.208,44
Terraplenagem			315.567,08	302.944,40
Rede de Agua			153.797,08	147.645,20
Rede de Esgoto			281.404,74	270.148,55
Drenagem			925.766,16	888.735,51
Pavimentação			738.654,25	709.108,08
Paisagismo			116.966,46	112.287,80
Muro de Arrimo			280.722,98	269.494,06
Fechamentos			52.244,95	50.155,15
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			13.552.051,44	13.009.969,39
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			203.280,77
CND	vb			338.801,28
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				13.552.051,44

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1492		CH MIRASSOLANDIA D1-TERRAPLENAGEM				315.567,08
1492.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	17.709,16	1,88	33.293,22
1492.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	7.437,85	1,95	14.503,81
1492.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.715,35	18,15	67.433,60
1492.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	6.019,97	5,60	33.711,83
1492.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	2.789,23	37,30	104.038,28
1492.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	11.714,77	3,53	41.353,14
1492.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.362,85	15,58	21.233,20

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.642,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1493		CH MIRASSOLANDIA D1-REDE DE AGUA				153.797,08
1493.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	579,90	9,96	5.775,80
1493.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	57,99	81,49	4.725,61
1493.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	663,94	10,03	6.659,32
1493.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	666,89	8,47	5.648,56
1493.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	57,99	315,51	18.296,42
1493.06	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	331,92	66,58	22.099,23
1493.07	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	560,34	35,85	20.088,19
1493.08	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	2,00	150,89	301,78
1493.09	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	5,00	51,33	256,65
1493.10	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	5,00	17,67	88,35
1493.11	416142	TE FoFo DN 75MM JE 3B - AF	UN	4,00	440,48	1.761,92
1493.12	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	6,00	301,04	1.806,24
1493.13	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	5,00	776,33	3.881,65
1493.14	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	19,00	199,05	3.781,95
1493.15	411330	JUNTA GIBALT FoFo DN 75MM JE	UN	2,00	462,62	925,24
1493.16	416141	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/BOLSA	UN	2,00	375,39	750,78
1493.17	415764	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 80MM 3" FLANGEADO COM INDICADOR DE VAZAO	UN	1,00	11.714,77	11.714,77
1493.18	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,00	862,22	862,22
1493.19	408004	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 2.45X1.80M H=1.70M	UN	1,00	17.382,46	17.382,46
1493.20	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	64,00	352,12	22.535,68
1493.21	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1493.22	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1493.23	300000	LOCACAO DAS REDES	M	892,26	0,85	758,42
1493.24	300066	CADASTRO DE REDE	M	892,26	2,14	1.909,44

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.131,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1494		CH MIRASSOLANDIA D1-REDE DE ESGOTO				281.404,74
1494.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	837,24	9,96	8.338,91
1494.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	55,12	81,49	4.491,73
1494.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	966,32	8,47	8.184,73
1494.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	551,20	10,03	5.528,54
1494.05	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	848,00	75,14	63.718,72
1494.06	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.187,68	28,54	62.436,39
1494.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	388,43	77,85	30.239,28
1494.08	300004	LASTRO DE AREIA	M3	25,44	315,51	8.026,57
1494.09	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	13,00	2.198,63	28.582,19
1494.10	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	20,00	427,42	8.548,40
1494.11	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	64,00	793,34	50.773,76
1494.12	300000	LOCACAO DAS REDES	M	848,00	0,85	720,80
1494.13	300066	CADASTRO DE REDE	M	848,00	2,14	1.814,72

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 87.866,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1495		CH MIRASSOLANDIA D1-DRENAGEM				925.766,16
1495.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2.312,90	9,96	23.036,48
1495.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	240,37	81,49	19.587,75
1495.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.197,76	8,47	18.615,03
1495.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	280,08	37,30	10.446,98
1495.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.176,34	2,95	3.470,20
1495.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.145,97	10,03	11.494,08
1495.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	409,07	28,54	11.674,86
1495.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.438,87	77,85	189.866,03
1495.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	148,15	245,78	36.412,31
1495.10	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	137,00	117,70	16.124,90
1495.11	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	106,00	296,60	31.439,60
1495.12	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	134,17	499,25	66.984,37
1495.13	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	358,83	669,93	240.390,98
1495.14	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	3.633,55	7.267,10
1495.15	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	2,60	1.227,00	3.190,20
1495.16	300070	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 3-1.80M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	4.351,36	13.054,08
1495.17	300074	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 3-1.80X1.80M - PLUVIAL	M (H)	3,90	1.263,14	4.926,25
1495.18	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	8,00	5.274,61	42.196,88
1495.19	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	10,40	1.378,56	14.337,02
1495.20	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	10,38	943,03	9.788,65
1495.21	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	13,00	649,22	8.439,86
1495.22	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	7,00	1.917,86	13.425,02
1495.23	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	4,00	3.403,25	13.613,00
1495.24	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.144,33	67,15	76.841,76
1495.25	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	183,65	127,26	23.371,30
1495.26	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	30,00	263,10	7.893,00
1495.27	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1495.28	300000	LOCACAO DAS REDES	M	736,00	0,85	625,60



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:09

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1495.29	300066	CADASTRO DE REDE	M	736,00	2,14	1.575,04

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 211.143,14.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1496		CH MIRASSOLANDIA D1-PAVIMENTACAO				738.654,25
1496.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.112,69	132,71	678.505,09
1496.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.865,19	3,53	13.644,12
1496.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	12.270,46	3,79	46.505,04

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 64.388,72.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIRASSOLANDIA D1-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1497		CH MIRASSOLANDIA D1-PAISAGISMO				116.966,46
1497.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,13	20.683,61	2.688,87
1497.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.216,53	84,11	102.322,34
1497.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	315,80	19,54	6.170,73
1497.04	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	20,80	150,08	3.121,66
1497.05	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	21,24	125,37	2.662,86

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.593,55.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1498		CH MIRASSOLANDIA D1-MURO DE ARRIMO				280.722,98
1498.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	328,00	273,94	89.852,32
1498.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	162,00	440,13	71.301,06
1498.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	174,32	329,34	57.410,55
1498.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	148,10	419,71	62.159,05

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 104.026,96.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D1-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1499		CH MIRASSOLANDIA D1-FECHAMENTOS				52.244,95
1499.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	97,28	276,47	26.895,00
1499.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	164,29	154,30	25.349,95

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.783,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Mirassolandia D - Fase 2

Total de unidades habit.: 80

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 189.575,27

Área total construída: 3.919,20 m²

Valor total da M.O.: R\$ 4.220.316,66

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			144.063,05	138.300,53
Administração local			615.654,06	591.027,90
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	80	134.295,27	10.743.621,60	10.313.876,74
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	80	9.579,73	766.378,40	735.723,26
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	80	7.178,87	574.309,60	551.337,22
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	80	5.276,83	422.146,40	405.260,54
Terraplenagem			239.981,31	230.382,06
Rede de Agua			54.695,05	52.507,25
Rede de Esgoto			237.676,63	228.169,56
Drenagem			188.562,79	181.020,28
Pavimentação			831.544,25	798.282,48
Paisagismo			16.855,64	16.181,41
Urbanismo			126.131,18	121.085,93
Muro de Arrimo			128.294,73	123.162,94
Fechamentos			67.421,98	64.725,10
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			15.166.021,76	14.559.380,89
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			227.490,33
CND	vb			379.150,54
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				15.166.021,76

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:12

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIRASSOLANDIA D2-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1500		CH MIRASSOLANDIA D2-TERRAPLENAGEM				239.981,31
1500.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	21.396,30	1,88	40.225,04
1500.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	8.986,45	1,95	17.523,58
1500.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.592,86	18,15	101.510,41
1500.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.841,86	5,60	15.914,42
1500.05	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	9.763,82	3,53	34.466,28
1500.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.947,47	15,58	30.341,58

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.904,71.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1501		CH MIRASSOLANDIA D2-REDE DE AGUA				54.695,05
1501.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	195,00	9,96	1.942,20
1501.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	19,50	81,49	1.589,06
1501.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	195,00	10,03	1.955,85
1501.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	223,57	8,47	1.893,64
1501.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,50	315,51	6.152,45
1501.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	300,00	35,85	10.755,00
1501.07	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	5,00	51,33	256,65
1501.08	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	5,00	17,67	88,35
1501.09	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	5,00	199,05	995,25
1501.10	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	80,00	352,12	28.169,60
1501.11	300000	LOCACAO DAS REDES	M	300,00	0,85	255,00
1501.12	300066	CADASTRO DE REDE	M	300,00	2,14	642,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 26.620,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1502		CH MIRASSOLANDIA D2-REDE DE ESGOTO				237.676,63
1502.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	668,85	9,96	6.661,75
1502.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	44,59	81,49	3.633,64
1502.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	772,00	8,47	6.538,84
1502.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	445,90	10,03	4.472,38
1502.05	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	686,00	75,14	51.546,04
1502.06	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	2.058,00	28,54	58.735,32
1502.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	20,58	315,51	6.493,20
1502.08	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	12,00	2.198,63	26.383,56
1502.09	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	18,00	427,42	7.693,56
1502.10	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	80,00	793,34	63.467,20
1502.11	300000	LOCACAO DAS REDES	M	686,00	0,85	583,10
1502.12	300066	CADASTRO DE REDE	M	686,00	2,14	1.468,04

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 75.161,19.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1503		CH MIRASSOLANDIA D2-DRENAGEM				188.562,79
1503.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	179,31	9,96	1.785,93
1503.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,34	81,49	1.250,06
1503.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	180,61	8,47	1.529,77
1503.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	200,00	37,30	7.460,00
1503.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	840,00	2,95	2.478,00
1503.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	123,30	10,03	1.236,70
1503.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	130,54	28,54	3.725,61
1503.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	154,80	77,85	12.051,18
1503.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	8,21	245,78	2.017,85
1503.10	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	41,00	117,70	4.825,70
1503.11	300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	17,00	152,84	2.598,28
1503.12	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	43,00	296,60	12.753,80
1503.13	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	2.912,84	2.912,84
1503.14	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	1,30	1.283,19	1.668,15
1503.15	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,50	943,03	471,52
1503.16	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1503.17	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	3,00	3.403,25	10.209,75
1503.18	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	1,00	6.621,59	6.621,59
1503.19	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.327,00	67,15	89.108,05
1503.20	300322	PAVIMENTACAO-SARJETÕES IN LOCO	M	180,00	127,26	22.906,80
1503.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	101,00	0,85	85,85
1503.22	300066	CADASTRO DE REDE	M	101,00	2,14	216,14

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 50.036,01.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:16

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIRASSOLANDIA D2-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1504		CH MIRASSOLANDIA D2-PAVIMENTACAO				831.544,25
1504.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.755,64	132,71	763.830,98
1504.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.351,26	3,53	15.359,95
1504.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	13.813,54	3,79	52.353,32

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 72.485,95.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIRASSOLANDIA D2-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1505		CH MIRASSOLANDIA D2-PAISAGISMO				16.855,64
1505.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,29	20.683,61	5.998,25
1505.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	363,94	19,54	7.111,39
1505.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	24,96	150,08	3.746,00

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.281,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MIRASSOLANDIA D2-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1506		CH MIRASSOLANDIA D2-URBANISMO				126.131,18
1506.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.453,54	84,11	122.257,25
1506.02	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,90	125,37	3.873,93

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 51.718,15.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIRASSOLANDIA D2-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1507		CH MIRASSOLANDIA D2-MURO DE ARRIMO				128.294,73
1507.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	120,16	273,94	32.916,63
1507.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	66,38	440,13	29.215,83
1507.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	96,24	329,34	31.695,68
1507.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	82,12	419,71	34.466,59

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 47.814,20.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:18

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MIRASSOLANDIA D2-FECHAMENTOS

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1508		CH MIRASSOLANDIA D2-FECHAMENTOS				67.421,98
1508.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	196,35	276,47	54.284,88
1508.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	85,14	154,30	13.137,10

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.430,22.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.295,27
2144.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2144.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2144.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 80CM				17.168,66
2144.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2144.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2144.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2144.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2144.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2144.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2144.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2144.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2144.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2144.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2144.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2144.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	3,05	23,89	72,86
2144.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	3,05	19,85	60,54
2144.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2144.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2144.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2144.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2144.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2144.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2144.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2144.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2144.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2144.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2144.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2144.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2144.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2144.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2144.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2144.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2144.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2144.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2144.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2144.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2144.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2144.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2144.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2144.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2144.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2144.05.01		INTERNO				12.547,47
2144.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2144.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2144.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2144.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2144.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2144.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2144.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2144.05.02		EXTERNO				6.107,42
2144.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2144.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2144.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2144.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2144.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2144.06		PISOS				8.995,12
2144.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2144.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2144.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2144.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2144.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2144.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2144.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2144.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2144.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2144.06.03		PISOS				1.098,05
2144.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2144.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2144.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2144.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2144.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2144.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2144.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2144.07.02		JANELAS				10.728,41
2144.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2144.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2144.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2144.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2144.07.03		ALCAPAO				579,09
2144.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2144.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2144.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2144.08		PINTURA				7.319,66

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01
2144.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2144.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2144.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2144.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2144.08.03		TABEIRAS				149,32
2144.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2144.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2144.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2144.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2144.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2144.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2144.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2144.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2144.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2144.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2144.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2144.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2144.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2144.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2144.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2144.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2144.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2144.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2144.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2144.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2144.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2144.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2144.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2144.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2144.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2144.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2144.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2144.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2144.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2144.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2144.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2144.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2144.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2144.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2144.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2144.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2144.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2144.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2144.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2144.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2144.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2144.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2144.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2144.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2144.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2144.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2144.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2144.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2144.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2144.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2144.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2144.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2144.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2144.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2144.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2144.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2144.11.02	ESGOTO					3.059,16
2144.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2144.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2144.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2144.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2144.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2144.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2144.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2144.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2144.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2144.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2144.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2144.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2144.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2144.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2144.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2144.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2144.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2144.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2144.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2144.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2144.12	GAS					35,65
2144.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

11/02/2025 11:52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.434,86.						



Empreendimento: Conjunto Habitacional Novo Horizonte F1

Total de unidades habit.: 78

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 201.153,62

Área total construída: 3.821,22 m²

Valor total da M.O.: R\$ 4.425.469,43

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			149.040,19	143.078,58
Administração local			636.923,89	611.446,93
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	6	134.059,46	804.356,76	772.182,49
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	52	130.781,36	6.800.630,72	6.528.605,49
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	4	134.500,95	538.003,80	516.483,65
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	16	133.542,92	2.136.686,72	2.051.219,25
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V	78	10.912,76	851.195,28	817.147,47
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
EE01O-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V	78	5.635,28	439.551,84	421.969,77
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	78	7.178,87	559.951,86	537.553,79
Terraplenagem			262.560,59	252.058,17
Rede de Agua			129.404,57	124.228,39
Rede de Esgoto			374.219,61	359.250,83
Drenagem			630.126,67	604.921,60
Pavimentação			779.084,62	747.921,24
Paisagismo			51.931,73	49.854,46
Urbanismo			202.209,26	194.120,89
Muro de Arrimo			300.172,01	288.165,13
Mureta de Divisa de Lote			35.247,48	33.837,58
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			15.689.982,69	15.062.383,40
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			235.349,74
CND	vb			392.249,55
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				15.689.982,69

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE010-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0101		EE010-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V				5.635,28
0101.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.437,48
0101.01.01	135511	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.00M RESISTENCIA DE TOPO 150KGF-PADRAO ENERGISA	UN	1,00	1.048,62	1.048,62
0101.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0101.01.03	135463	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 028 DA NDU-01 ENERGISA	UN	1,00	339,07	339,07
0101.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0101.01.05	135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	1,00	178,86	178,86
0101.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0101.01.07	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	12,00	24,85	298,20
0101.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0101.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	4,00	22,92	91,68
0101.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0101.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0101.01.12	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
0101.01.13	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	3,00	3,07	9,21
0101.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0101.01.15	135465	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" X CABO 10MM2	UN	1,00	24,28	24,28
0101.01.16	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0101.01.17	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0101.01.18	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0101.01.19	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0101.01.20	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0101.01.21	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0101.01.22	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0101.01.23	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,14	756,87	105,96
0101.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.197,80
0101.02.02	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	28,00	24,85	695,80
0101.02.03	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	14,00	27,99	391,86
0101.02.04	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0101.02.05	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88



PLANILHA DE PREÇOS

28/01/2025 15:56

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01O-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0101.02.06	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0101.02.07	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0101.02.08	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0101.02.09	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0101.02.10	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.129,22.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH NOVO HORIZONTE F1-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1411		CH NOVO HORIZONTE F1-TERRAPLENAGEM				262.560,59
1411.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	26.178,92	1,88	49.216,37
1411.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	10.471,57	1,95	20.419,56
1411.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.943,72	18,15	107.878,52
1411.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.584,59	5,60	31.273,70
1411.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	416,14	37,30	15.522,02
1411.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	707,44	4,54	3.211,78
1411.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.248,95	15,58	35.038,64

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.314,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1412		CH NOVO HORIZONTE F1-REDE DE AGUA				129.404,57
1412.01		ABERTURA DE VALAS				28.665,69
1412.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	748,58	9,96	7.455,86
1412.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	74,86	81,49	6.100,34
1412.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	897,43	8,47	7.601,23
1412.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	748,58	10,03	7.508,26
1412.02		LASTROS				12.762,38
1412.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	40,45	315,51	12.762,38
1412.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				37.462,32
1412.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	927,60	35,85	33.254,46
1412.03.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	63,20	66,58	4.207,86
1412.04		CONEXOES				11.302,58
1412.04.01	406538	CURVA 45o FoFo FF DN 50MM - AF	UN	2,00	342,34	684,68
1412.04.02	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	9,00	301,04	2.709,36
1412.04.03	412987	TE FoFo REDUCAO 80X50MM 3B JE - AF	UN	1,00	796,88	796,88
1412.04.04	401558	TE FoFo 80MM 3B JE - AF	UN	1,00	439,53	439,53
1412.04.05	408375	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 150X75MM - AF	UN	1,00	2.365,62	2.365,62
1412.04.06	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1412.04.07	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	1,00	1.010,07	1.010,07
1412.04.08	411331	REDUCAO FoFo PB 75X50MM JE - AF	UN	2,00	410,78	821,56
1412.04.09	416141	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/BOLSA	UN	1,00	375,39	375,39
1412.04.10	402920	LUVA DE CORRER FoFo DN 150MM JE	UN	1,00	491,68	491,68
1412.04.11	407448	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MMX3/4" - AF	UN	1,00	55,15	55,15
1412.05		MACROMEDIDOR				13.599,64
1412.05.01	409479	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM	UN	1,00	13.599,64	13.599,64
1412.06		ANCORAGEM				4.010,49
1412.06.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	14,00	199,05	2.786,70
1412.06.02	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	3,00	407,93	1.223,79
1412.07		LIGACOES DOMICILIARES				14.543,10
1412.07.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	78,00	186,45	14.543,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1412.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				4.095,88
1412.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	19,80	26,72	529,06
1412.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	19,80	166,81	3.302,84
1412.08.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	9,90	13,99	138,50
1412.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	64,35	1,95	125,48
1412.09		CADASTRO E LOCACAO DE REDES				2.962,49
1412.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	990,80	0,85	842,18
1412.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	990,80	2,14	2.120,31

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 38.633,40.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1413		CH NOVO HORIZONTE F1-REDE DE ESGOTO				374.219,61
1413.01		ABERTURA DE VALAS				50.400,99
1413.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.540,92	9,96	15.347,56
1413.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	109,10	81,49	8.890,56
1413.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.796,97	8,47	15.220,34
1413.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.090,98	10,03	10.942,53
1413.02		ESCORAMENTO DE VALAS				128.382,34
1413.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	4.498,33	28,54	128.382,34
1413.03		LASTROS				20.309,38
1413.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	64,37	315,51	20.309,38
1413.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				129.618,99
1413.04.01	300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	546,00	45,01	24.575,46
1413.04.02	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	945,04	75,14	71.010,31
1413.04.03	404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO	UN	78,00	61,16	4.770,48
1413.04.04	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	156,00	97,46	15.203,76
1413.04.05	153540	CAP PVC 100MM - ESG	UN	78,00	47,07	3.671,46
1413.04.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	16,00	649,22	10.387,52
1413.05		POCO DE INSPECAO E VISITA				40.406,98
1413.05.01	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	7,00	1.697,21	11.880,47
1413.05.02	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	10,50	282,73	2.968,67
1413.05.03	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	9,00	2.198,63	19.787,67
1413.05.04	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	13,50	427,42	5.770,17
1413.06		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				5.100,93
1413.06.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	78,00	8,24	642,72
1413.06.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.491,04	0,85	1.267,38
1413.06.03	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.491,04	2,14	3.190,83

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 103.409,88.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1414		CH NOVO HORIZONTE F1-DRENAGEM				630.126,67
1414.01		ABERTURA DE VALAS				75.418,80
1414.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.447,84	9,96	14.420,49
1414.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	37,69	81,49	3.071,36
1414.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	92,45	97,29	8.994,46
1414.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.357,63	8,47	11.499,13
1414.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	529,04	37,30	19.733,19
1414.01.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	899,37	4,54	4.083,14
1414.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.357,63	10,03	13.617,03
1414.02		ESCORAMENTO DE VALAS				129.192,24
1414.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	910,87	28,54	25.996,23
1414.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	674,61	77,85	52.518,39
1414.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	460,58	110,03	50.677,62
1414.03		LASTROS				18.327,81
1414.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	74,57	245,78	18.327,81
1414.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				163.847,78
1414.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	172,00	117,70	20.244,40
1414.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	112,00	296,60	33.219,20
1414.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	221,10	499,25	110.384,18
1414.05		POCOS DE VISITA				60.214,69
1414.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	7,00	2.912,84	20.389,88
1414.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	12,70	1.283,19	16.296,51
1414.05.03	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	1,00	3.854,66	3.854,66
1414.05.04	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	3,05	3.263,39	9.953,34
1414.05.05	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	4,80	943,03	4.526,54
1414.05.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	8,00	649,22	5.193,76
1414.06		BOCAS DE LOBO				37.247,77
1414.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	7,00	1.917,86	13.425,02
1414.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	7,00	3.403,25	23.822,75

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1414.07		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				125.452,99
1414.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.868,25	67,15	125.452,99
1414.08		ENROCAMENTO E DISSIPADOR				13.660,51
1414.08.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	37,94	263,10	9.982,01
1414.08.02	300041	MURO DE ALA 80CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	3.678,50	3.678,50
1414.09		DEMOLICAO				5.253,83
1414.09.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,54	365,64	4.585,13
1414.09.02	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	25,08	13,99	350,87
1414.09.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	162,99	1,95	317,83
1414.10		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.510,25
1414.10.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	505,10	0,85	429,34
1414.10.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	505,10	2,14	1.080,91

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 166.361,38.



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 15:49

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH NOVO HORIZONTE F1-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1415		CH NOVO HORIZONTE F1-PAVIMENTACAO				779.084,62
1415.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.736,15	132,71	761.244,47
1415.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.130,04	3,53	14.579,04
1415.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	860,45	3,79	3.261,11

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 68.017,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1416		CH NOVO HORIZONTE F1-PAISAGISMO				51.931,73
1416.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,61	20.683,61	12.617,00
1416.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	15,00	139,19	2.087,85
1416.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	2,00	1.449,40	2.898,80
1416.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,22	13,99	3,08
1416.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,22	37,62	8,28
1416.06	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	379,00	12,04	4.563,16
1416.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.522,70	19,54	29.753,56

Obs:

- Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 13.972,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1417		CH NOVO HORIZONTE F1-URBANISMO				202.209,26
1417.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	2.255,18	84,11	189.683,19
1417.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	57,60	150,08	8.644,61
1417.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,96	125,37	3.881,46

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 80.007,15.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1418		CH NOVO HORIZONTE F1-MURO DE ARRIMO				300.172,01
1418.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	378,67	273,94	103.732,86
1418.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	246,37	440,13	108.434,83
1418.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	39,20	329,34	12.910,13
1418.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	29,40	419,71	12.339,47
1418.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	19,60	436,13	8.548,15
1418.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	19,60	514,71	10.088,32
1418.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	68,20	406,28	27.708,30
1418.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	40,08	409,43	16.409,95

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 111.474,12.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F1-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1419		CH NOVO HORIZONTE F1-MURETA DE DIVISA DE LOTE				35.247,48
1419.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	87,96	154,30	13.572,23
1419.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	78,40	276,47	21.675,25

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.603,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2100		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V - LISTA 2				10.912,76
2100.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.651,15
2100.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2100.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2100.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2100.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	7,00	97,22	680,54
2100.01.05	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2100.01.06	135522	BARRAMENTO DE FASE PARA 18 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	95,16	95,16
2100.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.967,23
2100.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2100.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2100.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2100.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2100.02.05	134776	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	2,00	87,52	175,04
2100.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2100.02.07	135613	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO + 1 TOMADA	UN	2,00	65,53	131,06
2100.02.08	135617	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V + 1 TOMADA	UN	1,00	80,37	80,37
2100.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2100.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2100.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2100.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2100.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2100.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2100.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2100.02.16	135612	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	2,00	136,78	273,56
2100.02.17	135616	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	1,00	202,39	202,39
2100.02.18	135484	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 10A-250V	UN	1,00	79,86	79,86
2100.02.19	134698	CURVA 90º PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2100.02.20	134568	CURVA 90º PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V - LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2100.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2100.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2100.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2100.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2100.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2100.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2100.03		CABOS ELETRICOS				4.294,38
2100.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	474,00	4,33	2.052,42
2100.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	345,00	5,29	1.825,05
2100.03.03	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	15,99	335,79
2100.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.609,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Novo Horizonte F2

Total de unidades habit.: 32

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 197.917,69

Área total construída: 1.567,68 m²

Valor total da M.O.: R\$ 1.812.015,25

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			60.161,06	57.754,62
Administração local			257.098,55	246.814,61
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	16	130.781,36	2.092.501,76	2.008.801,69
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	7	134.500,95	941.506,65	903.846,38
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	9	133.542,92	1.201.886,28	1.153.810,83
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V	32	10.912,76	349.208,32	335.239,99
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01O-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V	32	5.635,28	180.328,96	173.115,80
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	32	7.178,87	229.723,84	220.534,89
Terraplenagem			163.504,93	156.964,73
Rede de Agua			60.456,30	58.038,05
Rede de Esgoto			132.188,34	126.900,81
Drenagem			97.568,96	93.666,20
Pavimentação			205.069,30	196.866,53
Paisagismo			16.226,21	15.577,16
Urbanismo			70.732,24	67.902,95
Muro de Arrimo			254.355,16	244.180,95
Mureta de Divisa de Lote			17.954,14	17.235,97
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			6.333.366,03	6.080.031,39
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			95.000,49
CND	vb			158.334,15
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				6.333.366,03

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE010-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0101		EE010-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V				5.635,28
0101.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.437,48
0101.01.01	135511	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.00M RESISTENCIA DE TOPO 150KGF-PADRAO ENERGISA	UN	1,00	1.048,62	1.048,62
0101.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0101.01.03	135463	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 028 DA NDU-01 ENERGISA	UN	1,00	339,07	339,07
0101.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0101.01.05	135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	1,00	178,86	178,86
0101.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0101.01.07	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	12,00	24,85	298,20
0101.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0101.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	4,00	22,92	91,68
0101.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0101.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0101.01.12	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
0101.01.13	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	3,00	3,07	9,21
0101.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0101.01.15	135465	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" X CABO 10MM2	UN	1,00	24,28	24,28
0101.01.16	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0101.01.17	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0101.01.18	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0101.01.19	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0101.01.20	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0101.01.21	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0101.01.22	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0101.01.23	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,14	756,87	105,96
0101.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.197,80
0101.02.02	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	28,00	24,85	695,80
0101.02.03	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	14,00	27,99	391,86
0101.02.04	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0101.02.05	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:EE01O-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220V

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0101.02.06	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0101.02.07	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0101.02.08	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0101.02.09	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0101.02.10	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.129,22.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1420		CH NOVO HORIZONTE F2-TERRAPLENAGEM				163.504,93
1420.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	9.785,31	1,88	18.396,38
1420.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.914,12	1,95	7.632,53
1420.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.800,33	18,15	32.675,99
1420.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	3.235,54	5,60	18.119,02
1420.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.670,03	37,30	62.292,12
1420.06	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.839,05	4,54	12.889,29
1420.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	738,10	15,58	11.499,60

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.155,07.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1421		CH NOVO HORIZONTE F2-REDE DE AGUA				60.456,30
1421.01		ABERTURA DE VALAS				16.796,37
1421.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	438,59	9,96	4.368,36
1421.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	43,86	81,49	3.574,15
1421.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	525,95	8,47	4.454,80
1421.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	438,59	10,03	4.399,06
1421.02		LASTROS				7.452,35
1421.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,62	315,51	7.452,35
1421.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				21.895,39
1421.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	610,75	35,85	21.895,39
1421.04		CONEXOES				4.330,09
1421.04.01	406538	CURVA 45o FoFo FF DN 50MM - AF	UN	4,00	342,34	1.369,36
1421.04.02	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	7,00	301,04	2.107,28
1421.04.03	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1421.04.04	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	2,00	38,56	77,12
1421.05		ANCORAGEM				2.189,55
1421.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	11,00	199,05	2.189,55
1421.06		LIGACOES DOMICILIARES				5.966,40
1421.06.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	32,00	186,45	5.966,40
1421.07		CADASTRO E LOCACAO DE REDES				1.826,15
1421.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	610,75	0,85	519,14
1421.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	610,75	2,14	1.307,01

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.328,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1422		CH NOVO HORIZONTE F2-REDE DE ESGOTO				132.188,34
1422.01		ABERTURA DE VALAS				18.666,70
1422.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	569,16	9,96	5.668,83
1422.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	40,56	81,49	3.305,23
1422.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	664,07	8,47	5.624,67
1422.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	405,58	10,03	4.067,97
1422.02		ESCORAMENTO DE VALAS				47.554,49
1422.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.666,24	28,54	47.554,49
1422.03		LASTROS				7.534,38
1422.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,88	315,51	7.534,38
1422.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				47.303,86
1422.04.01	300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	224,00	45,01	10.082,24
1422.04.02	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	331,70	75,14	24.923,94
1422.04.03	404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO	UN	32,00	61,16	1.957,12
1422.04.04	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	64,00	97,46	6.237,44
1422.04.05	153540	CAP PVC 100MM - ESG	UN	32,00	47,07	1.506,24
1422.04.06	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1422.05		POCO DE INSPECAO E VISITA				9.203,68
1422.05.01	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	3,00	1.697,21	5.091,63
1422.05.02	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	4,50	282,73	1.272,29
1422.05.03	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	1,00	2.198,63	2.198,63
1422.05.04	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	1,50	427,42	641,13
1422.06		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.925,23
1422.06.01	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	32,00	8,24	263,68
1422.06.02	300000	LOCACAO DAS REDES	M	555,70	0,85	472,35
1422.06.03	300066	CADASTRO DE REDE	M	555,70	2,14	1.189,20

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.835,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1423		CH NOVO HORIZONTE F2-DRENAGEM				97.568,96
1423.01		ABERTURA DE VALAS				17.233,14
1423.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	132,01	9,96	1.314,82
1423.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,21	81,49	506,05
1423.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	110,75	8,47	938,05
1423.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	230,87	37,30	8.611,45
1423.01.05	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	392,48	4,54	1.781,86
1423.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	406,87	10,03	4.080,91
1423.02		ESCORAMENTO DE VALAS				4.494,76
1423.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	157,49	28,54	4.494,76
1423.03		LASTROS				646,40
1423.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,63	245,78	646,40
1423.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				5.637,83
1423.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	47,90	117,70	5.637,83
1423.05		BOCAS DE LOBO				8.724,36
1423.05.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1423.05.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1423.06		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				54.290,43
1423.06.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	774,10	67,15	51.980,82
1423.06.02	416324	SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO - 1.00X0.20M	M	11,80	195,73	2.309,61
1423.07		ENROCAMENTO E DISSIPADOR				2.452,09
1423.07.01	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	9,32	263,10	2.452,09
1423.08		DEMOLICAO				3.946,72
1423.08.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,42	365,64	3.444,33
1423.08.02	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	18,84	13,99	263,57
1423.08.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	122,47	1,95	238,82
1423.09		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				143,23
1423.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	47,90	0,85	40,72
1423.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	47,90	2,14	102,51



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 15:56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 28.430,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1424		CH NOVO HORIZONTE F2-PAVIMENTACAO				205.069,30
1424.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.509,86	132,71	200.373,52
1424.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.087,12	3,53	3.837,53
1424.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	226,45	3,79	858,25

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.903,47.



PLANILHA DE PREÇOS

10/02/2025 15:58

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1425		CH NOVO HORIZONTE F2-PAISAGISMO				16.226,21
1425.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	830,41	19,54	16.226,21

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.997,78.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1426		CH NOVO HORIZONTE F2-URBANISMO				70.732,24
1426.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	797,32	84,11	67.062,59
1426.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	11,52	150,08	1.728,92
1426.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 28.454,85.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1427		CH NOVO HORIZONTE F2-MURO DE ARRIMO				254.355,16
1427.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	347,90	273,94	95.303,73
1427.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	204,68	440,13	90.085,81
1427.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	21,00	329,34	6.916,14
1427.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,80	419,71	7.051,13
1427.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	19,60	436,13	8.548,15
1427.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	23,52	514,71	12.105,98
1427.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	54,20	406,28	22.020,38
1427.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	30,10	409,43	12.323,84

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 94.027,14.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVO HORIZONTE F2-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1428		CH NOVO HORIZONTE F2-MURETA DE DIVISA DE LOTES				17.954,14
1428.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	81,24	154,30	12.535,33
1428.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	19,60	276,47	5.418,81

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.634,59.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2100		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V - LISTA 2				10.912,76
2100.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.651,15
2100.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2100.01.02	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	174,54	174,54
2100.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2100.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	7,00	97,22	680,54
2100.01.05	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2100.01.06	135522	BARRAMENTO DE FASE PARA 18 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	95,16	95,16
2100.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.967,23
2100.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2100.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2100.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2100.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2100.02.05	134776	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	2,00	87,52	175,04
2100.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2100.02.07	135613	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO + 1 TOMADA	UN	2,00	65,53	131,06
2100.02.08	135617	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V + 1 TOMADA	UN	1,00	80,37	80,37
2100.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2100.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2100.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2100.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2100.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2100.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2100.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2100.02.16	135612	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	2,00	136,78	273,56
2100.02.17	135616	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	1,00	202,39	202,39
2100.02.18	135484	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 10A-250V	UN	1,00	79,86	79,86
2100.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2100.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - 220V - LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2100.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2100.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2100.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2100.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2100.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2100.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2100.03		CABOS ELETRICOS				4.294,38
2100.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	474,00	4,33	2.052,42
2100.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	345,00	5,29	1.825,05
2100.03.03	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	15,99	335,79
2100.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.609,95.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Marinópolis E (40 UH)	8.027.603,66
2	Mesópolis G (40 UH)	8.027.462,55
3	Nova Canaã Paulista C (40 UH)	8.168.576,97
4	Paranapuã F (43 UH)	7.880.738,80
5	Parisi D (40 UH)	7.569.288,41
6	Paulo de Faria H (79 UH)	14.512.535,17
7	Santa Albertina D (52 UH)	11.324.834,39
8	Vitoria Brasil E (40 UH)	8.127.917,30
TOTAL GERAL R\$		73.638.957,25

NUMERO TOTAL DE UH	374

VALOR POR UNIDADE	196.895,61

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 20.732.609,62
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

**Empreendimento: Conjunto Habitacional Marinópolis E****Data-base: Novembro/24****Total de unidades habit.: 40****Valor por UH: R\$ 200.690,09****Área total construída: 1.959,60 m²****Valor total da M.O.: R\$ 2.245.392,42**

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			76.254,74	73.204,55
Administração local			325.874,96	312.839,96
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2	2	132.920,11	265.840,22	255.206,61
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=10CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	38	129.595,46	4.924.627,48	4.727.642,38
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	40	7.178,87	287.154,80	275.668,61
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	40	4.843,73	193.749,20	185.999,23
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	40	9.579,73	383.189,20	367.861,63
Terraplenagem			213.079,25	204.556,08
Rede de água			87.205,47	83.717,25
Rede de esgoto			181.371,51	174.116,65
Drenagem			241.913,11	232.236,59
Pavimentação			524.900,69	503.904,66
Paisagismo			20.171,11	19.364,27
Urbanismo			116.840,13	112.166,52
Muro de arrimo			139.571,63	133.988,76
Mureta de divisa de lote			40.070,10	38.467,30
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.027.603,66	7.706.499,51
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			120.414,05
CND	vb			200.690,10
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.027.603,66

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MARINOPOLIS E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1255		CH MARINOPOLIS E-TERRAPLENAGEM				213.079,25
1255.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	14.440,27	1,88	27.147,71
1255.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	144,40	1,95	281,58
1255.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	8.418,02	18,15	152.787,06
1255.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.620,89	5,60	9.076,98
1255.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	655,40	7,72	5.059,69
1255.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.201,94	15,58	18.726,23

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.285,10.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARINOPOLIS E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1256		CH MARINOPOLIS E-REDE DE AGUA				87.205,47
1256.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	448,05	9,96	4.462,58
1256.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	44,80	81,49	3.650,75
1256.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	24,13	315,51	7.613,26
1256.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	537,16	8,47	4.549,75
1256.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	448,05	10,03	4.493,94
1256.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	693,30	35,85	24.854,81
1256.07	416849	CURVA 22o 30" FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	5,00	190,73	953,65
1256.08	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	12,00	301,04	3.612,48
1256.09	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1256.10	417888	LUVA DE CORRER FoFo 50MM BB JE	UN	2,00	270,41	540,82
1256.11	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	4,00	776,33	3.105,32
1256.12	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	4,00	308,26	1.233,04
1256.13	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	4,00	168,34	673,36
1256.14	403760	CURVA 90o FoFo DN 50MM COM FLANGES	UN	4,00	294,29	1.177,16
1256.15	417889	ANCORAGEM COM PONTALETE DE CONCRETO ARMADO 100X10X10CM PARA CONEXOES D=50 A 100MM	UN	17,00	141,90	2.412,30
1256.16	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	40,00	352,12	14.084,80
1256.17	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	37,80	26,72	1.010,02
1256.18	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,02	13,99	42,25
1256.19	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,30	1,95	0,59
1256.20	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	37,80	166,81	6.305,42
1256.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	689,30	0,85	585,91
1256.22	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1256.23	300066	CADASTRO DE REDE	M	689,30	2,14	1.475,10

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.855,90.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARINOPOLIS E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1257		CH MARINOPOLIS E-REDE DE ESGOTO				181.371,51
1257.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	620,14	9,96	6.176,59
1257.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	34,22	81,49	2.788,59
1257.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	5,46	97,29	531,20
1257.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	720,74	8,47	6.104,67
1257.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,12	315,51	7.294,59
1257.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	396,85	10,03	3.980,41
1257.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.484,22	28,54	42.359,64
1257.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	217,35	77,85	16.920,70
1257.09	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	513,80	75,14	38.606,93
1257.10	300000	LOCACAO DAS REDES	M	513,80	0,85	436,73
1257.11	300066	CADASTRO DE REDE	M	513,80	2,14	1.099,53
1257.12	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1257.13	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1257.14	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	8,00	2.198,63	17.589,04
1257.15	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	12,68	427,42	5.419,69

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 57.093,98.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARINOPOLIS E-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1258		CH MARINOPOLIS E-DRENAGEM				241.913,11
1258.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	473,87	9,96	4.719,75
1258.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	47,43	81,49	3.865,07
1258.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	433,55	8,47	3.672,17
1258.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	235,82	37,30	8.796,09
1258.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	23,58	7,72	182,04
1258.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	759,18	10,03	7.614,58
1258.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	191,21	28,54	5.457,13
1258.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	478,68	77,85	37.265,24
1258.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	18,58	245,78	4.566,59
1258.10	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	37,70	168,34	6.346,42
1258.11	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	146,70	296,60	43.511,22
1258.12	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	2.912,84	8.738,52
1258.13	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	5,70	1.283,19	7.314,18
1258.14	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	3,00	649,22	1.947,66
1258.15	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	3,00	3.403,25	10.209,75
1258.16	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1258.17	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	931,25	67,15	62.533,44
1258.18	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOS IN LOCO	M	113,50	127,26	14.444,01
1258.19	300040	MURO DE ALA 40.50 E 60CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	2.203,57	2.203,57
1258.20	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	4,48	263,10	1.178,69
1258.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	184,40	0,85	156,74
1258.22	300066	CADASTRO DE REDE	M	184,40	2,14	394,62
1258.23	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,80	943,03	1.697,45

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 67.693,20.



PLANILHA DE PREÇOS

22/01/2025 14:21

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MARINOPOLIS E-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1259		CH MARINOPOLIS E-PAVIMENTACAO				524.900,69
1259.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.869,07	132,71	513.464,28
1259.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	69,64	7,72	537,62
1259.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.669,66	3,79	10.118,01
1259.04	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	21,60	34,02	734,83
1259.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,24	13,99	45,33
1259.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,32	1,95	0,62

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 45.430,96.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH MARINOPOLIS E-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1260		CH MARINOPOLIS E-PAISAGISMO				20.171,11
1260.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,39	20.683,61	8.066,61
1260.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	97,00	12,04	1.167,88
1260.03	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	1,00	139,19	139,19
1260.04	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	1,00	1.449,40	1.449,40
1260.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,21	13,99	2,94
1260.06	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,21	37,62	7,90
1260.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	477,85	19,54	9.337,19

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 6.006,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARINOPOLIS E-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1261		CH MARINOPOLIS E-URBANISMO				116.840,13
1261.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.310,39	84,11	110.216,90
1261.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	31,20	150,08	4.682,50
1261.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 46.279,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARINOPOLIS E-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1262		CH MARINOPOLIS E-MURO DE ARRIMO				139.571,63
1262.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	110,30	273,94	30.215,58
1262.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	54,68	440,13	24.066,31
1262.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,80	329,34	6.850,27
1262.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,64	419,71	6.983,97
1262.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	51,00	406,28	20.720,28
1262.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	27,10	409,43	11.095,55
1262.07	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	28,70	768,55	22.057,39
1262.08	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	31,57	556,93	17.582,28

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 51.443,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MARINOPOLIS E-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1263		CH MARINOPOLIS E-MURETA DE DIVISA DE LOTE				40.070,10
1263.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	93,60	276,47	25.877,59
1263.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	91,98	154,30	14.192,51

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.085,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				132.920,11
2131.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2131.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2131.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 10CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				12.238,42
2131.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,25	75,22	319,69
2131.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2131.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2131.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2131.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2131.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2131.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2131.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,58	806,53	6.113,50
2131.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,05	1,74	121,89
2131.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2131.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2131.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2131.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2131.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2131.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2131.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2131.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2131.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2131.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2131.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2131.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2131.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2131.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2131.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2131.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2131.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2131.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2131.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2131.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2131.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2131.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2131.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2131.05.01		INTERNO				12.547,47
2131.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2131.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2131.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2131.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2131.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2131.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2131.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2131.05.02		EXTERNO				8.649,50
2131.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2131.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2131.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2131.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2131.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2131.06		PISOS				8.984,02
2131.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2131.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2131.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2131.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2131.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2131.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2131.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2131.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2131.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2131.06.03		PISOS				1.086,95
2131.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2131.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2131.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2131.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2131.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2131.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2131.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2131.07.02		JANELAS				10.728,41
2131.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2131.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2131.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2131.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2131.07.03		ALCAPAO				579,09
2131.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2131.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2131.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2131.08		PINTURA				8.318,47
2131.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2131.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2131.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2131.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2131.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.08.03		TABEIRAS				149,32
2131.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2131.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2131.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2131.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2131.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2131.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2131.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2131.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2131.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2131.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2131.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2131.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2131.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2131.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2131.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2131.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2131.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2131.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2131.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2131.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2131.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2131.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2131.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2131.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2131.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2131.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2131.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2131.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDABEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2131.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDABEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2131.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2131.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2131.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2131.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2131.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2131.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2131.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2131.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2131.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2131.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2131.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2131.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2131.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2131.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2131.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2131.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2131.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2131.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2131.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2131.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2131.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2131.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2131.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2131.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2131.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2131.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2131.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2131.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2131.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2131.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2131.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2131.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2131.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2131.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2131.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2131.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2131.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2131.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2131.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2131.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2131.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2131.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2131.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2131.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2131.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2131.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2131.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2131.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2131.12		GAS				35,65
2131.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.090,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				129.595,46
2141.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2141.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2141.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				13.097,61
2141.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,33	75,22	325,70
2141.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2141.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2141.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2141.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2141.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	84,16	31,37	2.640,10
2141.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	84,16	16,19	1.362,55
2141.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	7,73	806,53	6.234,48
2141.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	71,49	1,74	124,39
2141.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2141.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2141.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2141.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2141.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2141.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2141.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2141.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2141.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2141.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2141.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2141.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2141.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2141.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2141.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2141.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2141.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2141.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2141.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2141.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2141.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2141.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2141.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2141.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2141.05.01		INTERNO				12.547,47
2141.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2141.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2141.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2141.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2141.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2141.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2141.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2141.05.02		EXTERNO				5.700,15
2141.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2141.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2141.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2141.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2141.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2141.06		PISOS				8.995,12
2141.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2141.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2141.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2141.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2141.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2141.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2141.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2141.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2141.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2141.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2141.06.03		PISOS				1.098,05
2141.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2141.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2141.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2141.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2141.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2141.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2141.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2141.07.02		JANELAS				10.728,41
2141.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2141.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2141.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2141.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2141.07.03		ALCAPAO				579,09
2141.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2141.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2141.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2141.08		PINTURA				7.098,17
2141.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2141.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2141.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2141.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2141.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.08.03		TABEIRAS				149,32
2141.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2141.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2141.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2141.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2141.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2141.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2141.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2141.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2141.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2141.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2141.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2141.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2141.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2141.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2141.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2141.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2141.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2141.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2141.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2141.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2141.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2141.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2141.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2141.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2141.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2141.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2141.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2141.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2141.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2141.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2141.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2141.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2141.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2141.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2141.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2141.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2141.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2141.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2141.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2141.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2141.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2141.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2141.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2141.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2141.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2141.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2141.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2141.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2141.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2141.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2141.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2141.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2141.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2141.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2141.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2141.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2141.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2141.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2141.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2141.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2141.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2141.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2141.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2141.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2141.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2141.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2141.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2141.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2141.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2141.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2141.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2141.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2141.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2141.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2141.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2141.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2141.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2141.12		GAS				35,65
2141.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.777,93.



Empreendimento: Conjunto Habitacional CH Mesópolis G

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 40

Valor por UH: R\$ 200.686,56

Área total construída: 7.423,22 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.225.635,48

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			76.253,40	73.203,26
Administração local			325.869,23	312.834,46
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	4	134.059,46	536.237,84	514.788,33
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	36	130.781,36	4.708.128,96	4.519.803,80
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	40	7.178,87	287.154,80	275.668,61
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	40	4.843,73	193.749,20	185.999,23
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	40	9.579,73	383.189,20	367.861,63
Terraplenagem			142.037,58	136.356,08
Rede de água			82.392,80	79.097,09
Rede de esgoto			199.449,49	191.471,51
Drenagem			191.582,70	183.919,39
Pavimentação			631.713,43	606.444,89
Paisagismo			19.737,44	18.947,94
Urbanismo			96.503,36	92.643,23
Muro de arrimo			90.206,26	86.598,01
Mureta de divisa de lote			57.466,80	55.168,13
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.027.462,55	7.706.364,05
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			120.411,94
CND	vb			200.686,56
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.027.462,55

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1121		CH MESOPOLIS G-TERRAPLENAGEM				142.037,58
1121.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	13.543,87	1,88	25.462,48
1121.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.927,72	1,95	7.659,05
1121.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.023,64	18,15	54.879,07
1121.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.030,93	5,60	11.373,21
1121.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	688,07	37,30	25.665,01
1121.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.995,40	3,53	7.043,76
1121.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	638,96	15,58	9.955,00

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 19.246,90.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1122		CH MESOPOLIS G-REDE DE AGUA				82.392,80
1122.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	455,00	9,96	4.531,80
1122.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,36	81,49	3.370,43
1122.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	496,37	8,47	4.204,25
1122.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	413,64	10,03	4.148,81
1122.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	20,68	315,51	6.524,75
1122.06	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	13,00	199,05	2.587,65
1122.07	300000	LOCACAO DAS REDES	M	689,40	0,85	585,99
1122.08	300066	CADASTRO DE REDE	M	689,40	2,14	1.475,32
1122.09	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	40,00	352,12	14.084,80
1122.10	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	11,28	26,72	301,40
1122.11	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,98	13,99	13,71
1122.12	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,84	1,95	5,54
1122.13	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	11,28	150,99	1.703,17
1122.14	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	20,98	3,79	79,51
1122.15	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	689,40	35,85	24.714,99
1122.16	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	10,00	301,04	3.010,40
1122.17	415171	CRUZETA FoFo DN 50MM JE 4B - AF	UN	1,00	512,50	512,50
1122.18	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	6,00	64,82	388,92
1122.19	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1122.20	417664	REGISTRO DE DERIVACAO TAP EM BRONZE 1"	UN	1,00	531,32	531,32
1122.21	417879	COLAR DE TOMADA D'AGUA FOFO 50X1"	UN	1,00	30,82	30,82
1122.22	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1122.23	410383	CAIXA PARA VENTOSA 1.50X1.50X2.00M	UN	1,00	6.989,36	6.989,36

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.281,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1123		CH MESOPOLIS G-REDE DE ESGOTO				199.449,49
1123.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	507,51	9,96	5.054,80
1123.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	34,01	81,49	2.771,47
1123.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	592,97	8,47	5.022,46
1123.04	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	136,56	26,72	3.648,88
1123.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	396,02	13,99	5.540,32
1123.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.148,47	1,95	2.239,52
1123.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	15,70	315,51	4.953,51
1123.08	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	340,08	10,03	3.411,00
1123.09	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.561,55	28,54	44.566,64
1123.10	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	523,20	75,14	39.313,25
1123.11	300000	LOCACAO DAS REDES	M	523,20	0,85	444,72
1123.12	300066	CADASTRO DE REDE	M	523,20	2,14	1.119,65
1123.13	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1123.14	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1123.15	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	9,00	2.198,63	19.787,67
1123.16	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	13,50	427,42	5.770,17
1123.17	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	136,56	166,81	22.779,57
1123.18	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	254,00	3,79	962,66

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 56.402,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1124		CH MESOPOLIS G-DRENAGEM				191.582,70
1124.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	231,38	9,96	2.304,54
1124.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,90	81,49	1.947,61
1124.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	237,15	8,47	2.008,66
1124.04	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1124.05	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1124.06	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	1,00	6.621,59	6.621,59
1124.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	375,03	28,54	10.703,36
1124.08	000100	LASTRO DE BRITA	M3	13,20	245,78	3.244,30
1124.09	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	691,57	67,15	46.438,93
1124.10	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	129,40	127,26	16.467,44
1124.11	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	36,05	117,70	4.243,09
1124.12	300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	9,85	152,84	1.505,47
1124.13	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	83,70	296,60	24.825,42
1124.14	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	2,00	3.854,66	7.709,32
1124.15	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	2,40	1.283,19	3.079,66
1124.16	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,60	943,03	565,82
1124.17	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1124.18	300000	LOCACAO DAS REDES	M	129,60	0,85	110,16
1124.19	300066	CADASTRO DE REDE	M	129,60	2,14	277,34
1124.20	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	159,30	26,72	4.256,50
1124.21	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	461,97	13,99	6.462,96
1124.22	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.339,71	1,95	2.612,43
1124.23	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	159,30	166,81	26.572,83
1124.24	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	202,00	37,30	7.534,60
1124.25	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	585,80	3,53	2.067,87

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.183,24.



PLANILHA DE PREÇOS

17/01/2025 11:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total



PLANILHA DE PREÇOS

17/01/2025 11:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1125		CH MESOPOLIS G-PAVIMENTACAO				631.713,43
1125.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	4.534,00	132,71	601.707,14
1125.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2.366,75	3,53	8.354,63
1125.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	5.712,84	3,79	21.651,66

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 54.969,31.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1126		CH MESOPOLIS G-PAISAGISMO				19.737,44
1126.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,19	20.683,61	3.929,89
1126.02	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	40,00	157,25	6.290,00
1126.03	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	136,00	12,04	1.637,44
1126.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	40,00	83,70	3.348,00
1126.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	231,94	19,54	4.532,11

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 6.544,83.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1127		CH MESOPOLIS G-URBANISMO				96.503,36
1127.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.058,61	84,11	89.039,69
1127.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	36,80	150,08	5.522,94
1127.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.779,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1128		CH MESOPOLIS G-MURO DE ARRIMO				90.206,26
1128.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	105,00	273,94	28.763,70
1128.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	61,96	440,13	27.270,45
1128.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	43,20	329,34	14.227,49
1128.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	47,52	419,71	19.944,62

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.747,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH MESOPOLIS G-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1129		CH MESOPOLIS G-MURETA DE DIVISA DE LOTE				57.466,80
1129.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	151,20	276,47	41.802,26
1129.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	101,52	154,30	15.664,54

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.082,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Nova Canaã Paulista C

Total de unidades habit.: 40
Valor por UH: R\$ 204.214,42
Área total construída: 1.959,60 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.308.515,44

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			77.593,85	74.490,10
Administração local			331.597,65	318.333,74
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	28	130.781,36	3.661.878,08	3.515.402,96
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	12	133.542,92	1.602.515,04	1.538.414,44
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	40	9.579,73	383.189,20	367.861,63
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	40	4.843,73	193.749,20	185.999,23
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	40	7.178,87	287.154,80	275.668,61
Terraplenagem			153.529,95	147.388,75
Rede de água			67.460,80	64.762,37
Rede de esgoto			353.337,25	339.203,76
Drenagem			355.485,91	341.266,47
Pavimentação			425.396,11	408.380,27
Paisagismo			23.284,39	22.353,01
Urbanismo			89.503,30	85.923,17
Muro de arrimo			119.118,96	114.354,20
Fechamentos			37.992,42	36.472,72
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.168.576,97	7.841.833,89
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			122.528,65
CND	vb			204.214,43
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.168.576,97

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1068		CH NOVA CANAA PAULISTA C-TERRAPLENAGEM				153.529,95
1068.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	13.928,60	3,14	43.735,80
1068.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	835,72	1,95	1.629,65
1068.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.064,32	18,15	55.617,41
1068.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.919,15	5,60	16.347,24
1068.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	254,52	37,30	9.493,60
1068.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	76,36	7,72	589,50
1068.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.676,30	15,58	26.116,75

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.393,54.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1069		CH NOVA CANAA PAULISTA C-REDE DE AGUA				67.460,80
1069.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	445,83	9,96	4.440,47
1069.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	534,51	8,47	4.527,30
1069.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	24,01	315,51	7.575,40
1069.04	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	44,58	81,49	3.632,82
1069.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	445,83	10,03	4.471,67
1069.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	690,89	35,85	24.768,41
1069.07	300463	TUBO PVC DEFOFO DN 200MM JEI	M	2,00	261,65	523,30
1069.08	403760	CURVA 90o FoFo DN 50MM COM FLANGES	UN	3,00	294,29	882,87
1069.09	416849	CURVA 22o 30" FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	2,00	190,73	381,46
1069.10	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	3,00	301,04	903,12
1069.11	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	2,00	24,32	48,64
1069.12	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1069.13	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	1,00	407,93	407,93
1069.14	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	40,00	186,45	7.458,00
1069.15	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	12,97	26,72	346,56
1069.16	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	12,97	166,81	2.163,53
1069.17	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,04	13,99	14,55
1069.18	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,31	1,95	0,60
1069.19	300000	LOCACAO DAS REDES	M	690,89	0,85	587,26
1069.20	300066	CADASTRO DE REDE	M	690,89	2,14	1.478,50
1069.21	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1069.22	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	3,00	322,05	966,15

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 22.544,46.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1070		CH NOVA CANAA PAULISTA C-REDE DE ESGOTO				353.337,25
1070.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	771,99	9,96	7.689,02
1070.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	836,11	8,47	7.081,85
1070.03	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	41,79	81,49	3.405,47
1070.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	471,13	10,03	4.725,43
1070.05	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.232,90	77,85	173.831,27
1070.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	28,93	315,51	9.127,70
1070.07	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,23	245,78	793,87
1070.08	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	643,90	75,14	48.382,65
1070.09	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	11,00	2.198,63	24.184,93
1070.10	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	5,50	427,42	2.350,81
1070.11	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	194,04	26,72	5.184,75
1070.12	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	194,04	166,81	32.367,81
1070.13	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	15,52	13,99	217,12
1070.14	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	4,66	1,95	9,09
1070.15	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1070.16	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1070.17	300000	LOCACAO DAS REDES	M	642,90	0,85	546,47
1070.18	300066	CADASTRO DE REDE	M	642,90	2,14	1.375,81

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 117.899,80.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1071		CH NOVA CANAA PAULISTA C-DRENAGEM				355.485,91
1071.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	87,69	81,49	7.145,86
1071.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	483,55	10,03	4.850,01
1071.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	886,27	9,96	8.827,25
1071.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	755,31	8,47	6.397,48
1071.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	144,93	37,30	5.405,89
1071.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	43,48	7,72	335,67
1071.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.031,08	77,85	80.269,58
1071.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	133,78	28,54	3.818,08
1071.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	35,97	245,78	8.840,71
1071.10	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	55,74	168,34	9.383,27
1071.11	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	292,51	296,60	86.758,47
1071.12	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	2,57	34,02	87,43
1071.13	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	11,74	26,72	313,69
1071.14	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	0,32	13,99	4,48
1071.15	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,10	1,95	0,20
1071.16	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	7,00	2.912,84	20.389,88
1071.17	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	7,65	1.283,19	9.816,40
1071.18	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	4,55	943,03	4.290,79
1071.19	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	7,00	649,22	4.544,54
1071.20	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	3,00	1.917,86	5.753,58
1071.21	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	3,00	3.403,25	10.209,75
1071.22	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOS IN LOCO	M	96,00	127,26	12.216,96
1071.23	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	930,52	67,15	62.484,42
1071.24	300000	LOCACAO DAS REDES	M	348,25	0,85	296,01
1071.25	300066	CADASTRO DE REDE	M	348,25	2,14	745,26
1071.26	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	11,74	166,81	1.958,35
1071.27	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	0,64	84,11	53,83



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1071.28	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	4,29	67,15	288,07

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 95.458,52.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH NOVA CANAA PAULISTA C-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1072		CH NOVA CANAA PAULISTA C-PAVIMENTACAO				425.396,11
1072.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.921,34	132,71	387.691,03
1072.02	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	178,20	150,99	26.906,42
1072.03	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	157,75	7,72	1.217,83
1072.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	720,24	3,79	2.729,71
1072.05	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	178,20	34,02	6.062,36
1072.06	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	71,28	5,60	399,17
1072.07	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	26,73	13,99	373,95
1072.08	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	8,02	1,95	15,64

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.886,37.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1073		CH NOVA CANAA PAULISTA C-PAISAGISMO				23.284,39
1073.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,27	20.683,61	5.584,57
1073.02	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	304,80	19,54	5.955,79
1073.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	41,87	13,99	585,76
1073.04	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	136,00	12,04	1.637,44
1073.05	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	279,14	34,02	9.496,34
1073.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	12,56	1,95	24,49

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 5.251,77.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1074		CH NOVA CANAA PAULISTA C-URBANISMO				89.503,30
1074.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73
1074.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	992,80	84,11	83.504,41
1074.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	27,04	150,08	4.058,16

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.376,01.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH NOVA CANAA PAULISTA C-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1075		CH NOVA CANAA PAULISTA C-MURO DE ARRIMO				119.118,96
1075.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	60,42	273,94	16.551,45
1075.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	27,40	440,13	12.059,56
1075.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	135,55	329,34	44.642,04
1075.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	109,28	419,71	45.865,91

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.491,11.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH NOVA CANAA PAULISTA C-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1076		CH NOVA CANAA PAULISTA C-FECHAMENTOS				37.992,42
1076.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	63,13	276,47	17.453,55
1076.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	133,11	154,30	20.538,87

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.625,24.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Paranapuã F

Total de unidades habit.: 43
Valor por UH: R\$ 183.273,00
Área total construída: 2.106,57 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.266.023,00

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			74.859,66	71.865,27
Administração local			319.913,08	307.116,56
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	40	130.781,36	5.231.254,40	5.022.004,22
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	3	134.059,46	402.178,38	386.091,24
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	43	9.579,73	411.928,39	395.451,25
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	43	4.843,73	208.280,39	199.949,17
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	43	7.178,87	308.691,41	296.343,75
Terraplenagem			93.839,92	90.086,32
Rede de água			74.700,78	71.712,75
Rede de esgoto			195.748,27	187.918,34
Drenagem			48.161,69	46.235,22
Pavimentação			358.783,30	344.431,97
Paisagismo			7.769,68	7.458,89
Urbanismo			67.273,99	64.583,03
Fechamentos			71.565,40	68.702,78
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			7.880.738,80	7.565.509,22
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			118.211,08
CND	vb			197.018,50
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				7.880.738,80

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:44

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARANAPUA F-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1077		CH PARANAPUA F-TERRAPLENAGEM				93.839,92
1077.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	10.718,81	1,88	20.151,36
1077.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.071,88	1,95	2.090,17
1077.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.394,00	18,15	25.301,10
1077.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.922,98	5,60	10.768,69
1077.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	710,81	37,30	26.513,21
1077.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	710,81	7,72	5.487,45
1077.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	226,44	15,58	3.527,94

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.402,59.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1078		CH PARANAPUA F-REDE DE AGUA				74.700,78
1078.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	300,03	9,96	2.988,30
1078.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	30,00	81,49	2.444,70
1078.03	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	300,03	10,03	3.009,30
1078.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	344,00	8,47	2.913,68
1078.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	13,96	37,30	520,71
1078.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	13,96	7,72	107,77
1078.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	30,00	315,51	9.465,30
1078.08	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	461,59	35,85	16.548,00
1078.09	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	4,00	64,82	259,28
1078.10	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	2,00	28,50	57,00
1078.11	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	2,00	24,32	48,64
1078.12	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	10,00	285,37	2.853,70
1078.13	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	9,00	199,05	1.791,45
1078.14	407970	JUNTA GIBALT FoFo DN 50MM JE	UN	2,00	363,48	726,96
1078.15	404223	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE/PONTA L=0.34M - AF	UN	2,00	370,25	740,50
1078.16	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1078.17	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1078.18	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,50	3.203,16	4.804,74
1078.19	415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,00	97,17	97,17
1078.20	405849	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF	UN	2,00	1.699,66	3.399,32
1078.21	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1078.22	415158	VALVULA DE RETENCAO FoFo PORTINHOLA SIMPLES DN 50MM	UN	1,00	1.779,29	1.779,29
1078.23	405275	TAMPAO FoFo PARA AGUA TD5 Q-50	UN	2,00	322,05	644,10
1078.24	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	2,00	522,35	1.044,70
1078.25	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	43,00	186,45	8.017,35
1078.26	300000	LOCACAO DAS REDES	M	461,59	0,85	392,35
1078.27	300066	CADASTRO DE REDE	M	461,59	2,14	987,80



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:45

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.750,49.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1079		CH PARANAPUA F-REDE DE ESGOTO				195.748,27
1079.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	405,87	9,96	4.042,47
1079.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	24,61	81,49	2.005,47
1079.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	468,31	8,47	3.966,59
1079.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	37,83	37,30	1.411,06
1079.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	37,83	7,72	292,05
1079.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	246,12	10,03	2.468,58
1079.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.248,83	77,85	97.221,42
1079.08	300004	LASTRO DE AREIA	M3	11,36	315,51	3.584,19
1079.09	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	378,64	75,14	28.451,01
1079.10	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	6,00	2.021,01	12.126,06
1079.11	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	3,60	427,42	1.538,71
1079.12	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	3,60	943,03	3.394,91
1079.13	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	43,00	793,34	34.113,62
1079.14	300000	LOCACAO DAS REDES	M	378,64	0,85	321,84
1079.15	300066	CADASTRO DE REDE	M	378,64	2,14	810,29

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 69.512,25.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1080		CH PARANAPUA F-DRENAGEM				48.161,69
1080.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	652,79	67,15	43.834,85
1080.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	34,00	127,26	4.326,84

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 13.041,95.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:47

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1081		CH PARANAPUA F-PAVIMENTACAO				358.783,30
1081.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.600,96	132,71	345.173,40
1081.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	468,17	7,72	3.614,27
1081.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.637,37	3,79	9.995,63

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.181,29.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:48

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARANAPUA F-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1082		CH PARANAPUA F-PAISAGISMO				7.769,68
1082.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,13	20.683,61	2.688,87
1082.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	65,00	12,04	782,60
1082.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	219,97	19,54	4.298,21

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.361,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1083		CH PARANAPUA F-URBANISMO				67.273,99
1083.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64
1083.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	746,80	84,11	62.813,35
1083.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	12,48	150,08	1.873,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 27.101,09.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARANAPUA F-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1084		CH PARANAPUA F-FECHAMENTOS				71.565,40
1084.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	96,20	276,47	26.596,41
1084.02	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	112,51	334,34	37.616,59
1084.03	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	47,65	154,30	7.352,40

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.692,43.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Parisi D

Total de unidades habit.: 40
Valor por UH: R\$ 189.232,21
Área total construída: 6.366,96 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.142.666,72

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			71.901,17	69.025,12
Administração local			307.269,96	294.979,16
	40	130.781,36	5.231.254,40	5.022.004,22
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	40	9.579,73	383.189,20	367.861,63
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	40	4.843,73	193.749,20	185.999,23
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	40	7.178,87	287.154,80	275.668,61
Terraplenagem			231.533,52	222.272,18
Rede de água			49.728,73	47.739,58
Rede de esgoto			124.028,83	119.067,68
Drenagem			55.639,55	53.413,97
Pavimentação			361.455,67	346.997,44
Paisagismo			36.566,52	35.103,86
Urbanismo			71.337,87	68.484,36
Muro de arrimo			94.951,49	91.153,43
Mureta de divisa de lote			63.737,44	61.187,94
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			7.569.288,41	7.266.516,87
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU CND	vb vb			113.539,33 189.232,21
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				7.569.288,41

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 14:36

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARISI D-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1146		CH PARISI D-TERRAPLENAGEM				231.533,52
1146.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	10.185,88	3,14	31.983,66
1146.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.055,76	1,95	5.958,73
1146.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.144,00	18,15	20.763,60
1146.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	4.166,05	5,60	23.329,88
1146.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	3.171,27	37,30	118.288,37
1146.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	6.342,53	3,53	22.389,13
1146.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	566,12	15,58	8.820,15

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 30.580,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARISI D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1147		CH PARISI D-REDE DE AGUA				49.728,73
1147.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	171,46	9,96	1.707,74
1147.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	42,86	81,49	3.492,66
1147.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	223,39	8,47	1.892,11
1147.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	19,48	315,51	6.146,13
1147.05	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	194,84	0,73	142,23
1147.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	299,75	35,85	10.746,04
1147.07	155879	TE PVC REDUCAO 75X50MM 3B PBA	UN	2,00	74,92	149,84
1147.08	414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	4,00	51,18	204,72
1147.09	300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	2,00	1.010,07	2.020,14
1147.10	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1147.11	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	4,00	199,05	796,20
1147.12	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	40,00	352,12	14.084,80
1147.13	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	25,74	26,72	687,77
1147.14	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	51,48	13,99	720,21
1147.15	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	102,96	1,95	200,77
1147.16	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	25,74	166,81	4.293,69
1147.17	300000	LOCACAO DAS REDES	M	298,00	0,85	253,30
1147.18	300066	CADASTRO DE REDE	M	298,00	2,14	637,72

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.668,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARISI D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1148		CH PARISI D-REDE DE ESGOTO				124.028,83
1148.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	285,13	9,96	2.839,89
1148.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	30,01	81,49	2.445,51
1148.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	321,65	8,47	2.724,38
1148.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	84,67	37,30	3.158,19
1148.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	169,34	1,95	330,21
1148.06	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	200,04	0,73	146,03
1148.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	877,33	28,54	25.039,00
1148.08	300004	LASTRO DE AREIA	M3	30,01	315,51	9.468,46
1148.09	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	307,76	75,14	23.125,09
1148.10	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	4,00	2.021,01	8.084,04
1148.11	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	2,00	427,42	854,84
1148.12	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1148.13	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	49,20	26,72	1.314,62
1148.14	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	98,40	13,99	1.376,62
1148.15	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	196,80	1,95	383,76
1148.16	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	49,20	166,81	8.207,05
1148.17	300000	LOCACAO DAS REDES	M	307,76	0,85	261,60
1148.18	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	307,76	8,24	2.535,94

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.345,93.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 14:39

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARISI D-DRENAGEM

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1149		CH PARISI D-DRENAGEM				55.639,55
1149.01	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	47,10	127,26	5.993,95
1149.02	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	717,29	67,15	48.166,02
1149.03	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	21,20	34,02	721,22
1149.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	42,39	13,99	593,04
1149.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	84,78	1,95	165,32

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 14.782,73.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 14:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARISI D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1150		CH PARISI D-PAVIMENTACAO				361.455,67
1150.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.688,24	132,71	356.756,33
1150.02	300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	967,77	4,54	4.393,68
1150.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	80,65	3,79	305,66

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.463,43.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARISI D-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1151		CH PARISI D-PAISAGISMO				36.566,52
1151.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,30	20.683,61	6.205,08
1151.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	15,00	139,19	2.087,85
1151.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	15,00	1.449,40	21.741,00
1151.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	51,71	13,99	723,42
1151.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	51,71	37,62	1.945,33
1151.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	248,00	15,58	3.863,84

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.356,97.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARISI D-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1152		CH PARISI D-URBANISMO				71.337,87
1152.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	794,10	84,11	66.791,75
1152.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	17,36	150,08	2.605,39
1152.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	15,48	125,37	1.940,73

Obs:
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 28.439,54.



PLANILHA DE PREÇOS

07/01/2025 14:44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARISI D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1153		CH PARISI D-MURO DE ARRIMO				94.951,49
1153.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	194,72	273,94	53.341,60
1153.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	94,54	440,13	41.609,89

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.649,36.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARISI D-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1154		CH PARISI D-MURETA DE DIVISA DE LOTE				63.737,44
1154.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	217,14	276,47	60.032,70
1154.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	24,01	154,30	3.704,74

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.063,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Paulo de Faria H

Total de unidades habit.: 79

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 183.702,98

Valor total da M.O.: R\$ 4.189.597,32

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			137.855,53	132.341,31
Administração local			589.126,20	565.561,15
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	12	131.298,96	1.575.587,52	1.512.564,02
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	2	132.102,23	264.204,46	253.636,28
TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	64	128.644,68	8.233.259,52	7.903.929,14
TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR -2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	132.617,81	132.617,81	127.313,10
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	79	9.579,73	756.798,67	726.526,72
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	79	7.178,87	567.130,73	544.445,50
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	79	4.843,73	382.654,67	367.348,48
Terraplenagem			276.120,35	265.075,54
Rede de Agua			170.588,29	163.764,76
Rede de Esgoto			247.600,40	237.696,38
Drenagem			345.631,00	331.805,76
Pavimentação			398.304,45	382.372,27
Paisagismo			132.017,62	126.736,92
Urbanismo			3.881,46	3.726,20
Muro de Arrimo			253.669,28	243.522,51
Mureta de Divisa de Lote			39.697,15	38.109,26
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			14.512.535,17	13.932.033,76
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			217.688,03
CND	vb			362.813,38
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				14.512.535,17

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PAULO DE FARIA H-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1509		CH PAULO DE FARIA H-TERRAPLENAGEM				276.120,35
1509.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	16.311,59	3,14	51.218,39
1509.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	489,35	1,95	954,23
1509.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.762,20	18,15	104.583,93
1509.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	6.198,75	5,60	34.713,00
1509.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	1.188,14	37,30	44.317,62
1509.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	178,22	7,72	1.375,86
1509.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.500,47	15,58	38.957,32

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.451,08.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1510		CH PAULO DE FARIA H-REDE DE AGUA				170.588,29
1510.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	417,80	9,96	4.161,29
1510.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	52,22	81,49	4.255,41
1510.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	505,24	8,47	4.279,38
1510.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	28,42	315,51	8.966,79
1510.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	522,24	10,03	5.238,07
1510.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	666,07	35,85	23.878,61
1510.07	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	121,33	66,58	8.078,15
1510.08	300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	6,24	120,30	750,67
1510.09	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	2,00	64,82	129,64
1510.10	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	2,00	150,89	301,78
1510.11	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	2,00	51,33	102,66
1510.12	155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	2,00	68,60	137,20
1510.13	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	6,00	301,04	1.806,24
1510.14	403241	TE FoFo 100MM 3B JE - AF	UN	2,00	616,74	1.233,48
1510.15	155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	2,00	107,86	215,72
1510.16	407528	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 100X25	UN	1,00	183,40	183,40
1510.17	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1510.18	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1510.19	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00	178,76	178,76
1510.20	402128	ANCORAGEM COM PONTLETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	12,00	199,05	2.388,60
1510.21	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	79,00	186,45	14.729,55
1510.22	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	6,86	26,72	183,30
1510.23	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	6,86	166,81	1.144,32
1510.24	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,51	1,95	0,99
1510.25	300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	1,00	8.230,86	8.230,86
1510.26	300000	LOCACAO DAS REDES	M	793,64	0,85	674,59
1510.27	300066	CADASTRO DE REDE	M	793,64	2,14	1.698,39
1510.28		MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DN 100MM C/ CAIXA				75.567,79
1510.28.01	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	2,00	407,59	815,18

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1510.28.02	401973	TE FoFo FF 100MM - AF	UN	2,00	682,44	1.364,88
1510.28.03	405873	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 100MM	UN	3,00	1.553,13	4.659,39
1510.28.04	46.18.570	Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm, completa	UN	1,00	615,67	615,67
1510.28.05	406318	TUBO FoFo K9 DN 100MM COM FLANGES	M	5,10	765,73	3.905,22
1510.28.06	403284	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.00M	UN	1,00	1.406,42	1.406,42
1510.28.07	413019	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 100MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO - AF	UN	1,00	21.725,05	21.725,05
1510.28.08	003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	2,43	783,32	1.903,47
1510.28.09	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	128,23	12,72	1.631,09
1510.28.10	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	6,60	304,67	2.010,82
1510.28.11	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,26	245,78	63,90
1510.28.12	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,87	81,49	1.945,17
1510.28.13	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	11,55	8,47	97,83
1510.28.14	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	5,25	10,03	52,66
1510.28.15	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	11,09	109,00	1.208,81
1510.28.16	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	30,80	988,24	30.437,79
1510.28.17	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	2,00	862,22	1.724,44

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.549,11.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1511		CH PAULO DE FARIA H-REDE DE ESGOTO				247.600,40
1511.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	664,67	9,96	6.620,11
1511.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	773,85	8,47	6.554,51
1511.03	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	22,78	81,49	1.856,34
1511.04	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	15,62	97,29	1.519,67
1511.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	384,03	10,03	3.851,82
1511.06	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	971,94	28,54	27.739,17
1511.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	712,83	77,85	55.493,82
1511.08	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,07	315,51	6.647,80
1511.09	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	468,19	75,14	35.179,80
1511.10	300311	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO C/TAMPAO FoFo (P.I.b)-D=0.60M	UN	7,00	1.002,77	7.019,39
1511.11	300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	10,50	282,73	2.968,67
1511.12	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	2,00	2.021,01	4.042,02
1511.13	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	4,55	427,42	1.944,76
1511.14	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	79,00	793,34	62.673,86
1511.15	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	114,05	26,72	3.047,42
1511.16	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	114,05	166,81	19.024,68
1511.17	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	8,55	1,95	16,67
1511.18	300000	LOCACAO DAS REDES	M	468,19	0,85	397,96
1511.19	300066	CADASTRO DE REDE	M	468,19	2,14	1.001,93

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 82.982,34.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1512		CH PAULO DE FARIA H-DRENAGEM				345.631,00
1512.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	753,65	9,96	7.506,35
1512.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	31,05	81,49	2.530,26
1512.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	26,38	97,29	2.566,51
1512.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	733,21	8,47	6.210,29
1512.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	277,66	37,30	10.356,72
1512.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	41,65	7,72	321,54
1512.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	839,29	10,03	8.418,08
1512.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	482,96	28,54	13.783,68
1512.09	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	448,02	77,85	34.878,36
1512.10	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	195,10	110,03	21.466,85
1512.11	000100	LASTRO DE BRITA	M3	25,93	245,78	6.373,08
1512.12	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	87,55	168,34	14.738,17
1512.13	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	187,67	287,89	54.028,32
1512.14	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	2.912,84	11.651,36
1512.15	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	5,40	1.283,19	6.929,23
1512.16	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	3,40	943,03	3.206,30
1512.17	300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1512.18	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	2,00	1.917,86	3.835,72
1512.19	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	4,00	3.403,25	13.613,00
1512.20	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	931,31	67,15	62.537,47
1512.21	300322	PAVIMENTACAO-SARJETÕES IN LOCO	M	81,44	127,26	10.364,05
1512.22	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	2,99	263,10	786,67
1512.23	300040	MURO DE ALA 40.50 E 60CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	2.203,57	2.203,57
1512.24	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	72,83	26,72	1.946,02
1512.25	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	72,83	166,81	12.148,77
1512.26	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	5,46	1,95	10,65
1512.27	300000	LOCACAO DAS REDES	M	275,22	0,85	233,94
1512.28	300066	CADASTRO DE REDE	M	275,22	2,14	588,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1512.29		VERTEDOR				29.800,19
1512.29.01	300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	0,66	914,74	603,73
1512.29.02	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	34,83	12,72	443,04
1512.29.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,08	92,34	99,73
1512.29.04	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,33	245,78	81,11
1512.29.05	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,33	891,34	294,14
1512.29.06	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,82	81,49	148,31
1512.29.07	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,66	8,47	5,59
1512.29.08	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,59	10,03	66,10
1512.29.09	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,60	91,10	1.147,86
1512.29.10	000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	25,20	988,24	24.903,65
1512.29.11	11.05.030	Argamassa graute autonivelante de alta resistência	M3	0,41	4.359,28	1.787,30
1512.29.12	300462	TUBO PVC DEFOFO DN 150MM JEI	M	0,50	176,16	88,08
1512.29.13	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	0,50	263,10	131,55

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 91.034,00.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:22

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PAULO DE FARIA H-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1513		CH PAULO DE FARIA H-PAVIMENTACAO				398.304,45
1513.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.936,33	132,71	389.680,35
1513.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	79,28	7,72	612,04
1513.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.026,07	3,79	7.678,81
1513.04	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	9,63	34,02	327,61
1513.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,89	1,95	5,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.481,37.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1514		CH PAULO DE FARIA H-PAISAGISMO				132.017,62
1514.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,53	20.683,61	10.962,31
1514.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	2,00	139,19	278,38
1514.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	2,00	1.449,40	2.898,80
1514.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,12	13,99	1,68
1514.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	0,12	37,62	4,51
1514.06	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.271,09	84,11	106.911,38
1514.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	358,16	19,54	6.998,45
1514.08	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	26,40	150,08	3.962,11

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 50.186,74.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1515		CH PAULO DE FARIA H-URBANISMO				3.881,46
1515.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,96	125,37	3.881,46

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.126,75.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PAULO DE FARIA H-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1516		CH PAULO DE FARIA H-MURO DE ARRIMO				253.669,28
1516.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	356,69	273,94	97.711,66
1516.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	162,92	440,13	71.705,98
1516.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	97,04	329,34	31.959,15
1516.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	67,81	419,71	28.460,54
1516.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	14,00	436,13	6.105,82
1516.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	16,73	514,71	8.611,10
1516.07	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	7,00	735,94	5.151,58
1516.08	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	9,59	413,29	3.963,45

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 91.683,26.



PLANILHA DE PREÇOS

07/02/2025 15:25

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PAULO DE FARIA H-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1517		CH PAULO DE FARIA H-MURETA DE DIVISA DE LOTE				39.697,15
1517.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	65,54	276,47	18.119,84
1517.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	139,84	154,30	21.577,31

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 19.454,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129		TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.617,81
2129.01		SERVICOS PRELIMINARES				713,89
2129.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	59,94	11,91	713,89
2129.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				11.351,69
2129.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,72	75,22	279,82
2129.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	249,08	747,24
2129.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,85	92,34	632,53
2129.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,62	12,72	554,85
2129.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2129.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2129.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2129.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,71	806,53	5.411,82
2129.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	63,35	1,74	110,23
2129.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2129.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2129.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2129.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2129.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2129.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2129.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2129.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2129.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2129.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2129.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2129.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2129.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2129.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2129.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2129.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2129.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2129.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2129.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2129.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2129.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2129.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2129.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2129.05.01		INTERNO				12.547,47
2129.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2129.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2129.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2129.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2129.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2129.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2129.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2129.05.02		EXTERNO				8.649,50
2129.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2129.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2129.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2129.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2129.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2129.06		PISOS				9.697,26
2129.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2129.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2129.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2129.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2129.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2129.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVIÇO				1.667,10
2129.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2129.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2129.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2129.06.03		PISO EXTERNO				1.800,19
2129.06.03.01	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2129.06.03.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2129.06.03.03	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2129.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2129.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2129.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2129.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2129.07.02		JANELAS				10.728,41
2129.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2129.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2129.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2129.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2129.07.03		ALCAPAO				579,09
2129.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2129.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2129.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2129.08		PINTURA				8.163,25
2129.08.01		PAREDE EXTERNA				3.686,72
2129.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	115,68	31,87	3.686,72
2129.08.02		PAREDES INTERNAS				4.327,21
2129.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	132,78	31,79	4.221,08
2129.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.08.03		TABEIRAS				149,32
2129.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2129.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2129.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2129.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2129.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2129.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2129.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2129.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2129.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2129.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2129.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2129.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2129.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2129.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2129.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2129.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2129.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2129.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2129.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2129.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2129.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2129.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2129.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2129.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2129.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2129.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2129.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.138,76
2129.11.01		AGUA FRIA				4.079,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	30,84	11,85	365,45
2129.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	16,94	18,32	310,34
2129.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	1,00	34,92	34,92
2129.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2129.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2129.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2129.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2129.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2129.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2129.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2129.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2129.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2129.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2129.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2129.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2129.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2129.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2129.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2129.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2129.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2129.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2129.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2129.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2129.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2129.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2129.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2129.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2129.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2129.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2129.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-01-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2129.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2129.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2129.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2129.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2129.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2129.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2129.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2129.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2129.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2129.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2129.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2129.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2129.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2129.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2129.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2129.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2129.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2129.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2129.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2129.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2129.12		GAS				35,65
2129.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.135,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				128.644,68
2133.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2133.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2133.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - EM NIVEL				11.511,84
2133.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2133.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2133.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2133.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,94	12,72	558,92
2133.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2133.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2133.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2133.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2133.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2133.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2133.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2133.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2133.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2133.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2133.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2133.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2133.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2133.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2133.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2133.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2133.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2133.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2133.03.13	003381	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2133.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2133.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2133.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2133.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2133.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2133.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2133.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2133.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2133.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2133.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2133.05.01		INTERNO				12.547,47
2133.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2133.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2133.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2133.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2133.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2133.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2133.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2133.05.02		EXTERNO				5.700,15
2133.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2133.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2133.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2133.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2133.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2133.06		PISOS				9.708,36
2133.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2133.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2133.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2133.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2133.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
INDUSTRIALIZADA						
2133.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2133.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2133.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2133.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2133.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2133.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2133.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2133.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2133.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2133.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2133.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2133.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2133.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2133.07.02		JANELAS				10.728,41
2133.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2133.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2133.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2133.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2133.07.03		ALCAPAO				579,09
2133.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2133.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2133.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2133.08		PINTURA				7.098,17
2133.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2133.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2133.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2133.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2133.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.08.03		TABEIRAS				149,32
2133.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2133.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2133.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2133.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2133.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2133.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2133.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2133.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2133.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2133.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2133.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2133.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2133.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2133.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2133.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2133.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2133.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2133.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2133.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2133.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2133.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2133.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2133.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2133.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2133.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2133.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2133.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2133.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2133.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2133.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2133.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2133.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2133.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2133.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2133.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2133.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2133.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2133.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2133.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2133.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2133.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2133.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2133.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2133.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2133.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2133.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2133.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2133.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2133.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2133.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2133.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2133.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2133.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2133.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2133.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2133.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2133.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2133.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2133.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2133.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2133.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2133.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2133.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2133.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2133.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2133.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2133.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2133.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2133.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2133.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2133.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2133.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2133.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2133.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2133.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2133.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2133.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2133.12		GAS				35,65
2133.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 39.826,50.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				131.298,96
2134.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2134.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2134.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 40CM				13.962,19
2134.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2134.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2134.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2134.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	51,14	12,72	650,50
2134.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2134.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2134.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2134.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2134.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2134.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2134.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2134.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,67	23,89	16,01
2134.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,67	19,85	13,30
2134.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2134.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2134.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2134.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2134.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2134.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2134.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2134.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2134.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2134.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2134.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2134.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2134.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2134.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2134.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2134.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2134.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2134.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2134.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2134.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2134.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2134.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2134.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2134.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2134.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2134.05.01		INTERNO				12.547,47
2134.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2134.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2134.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2134.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2134.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2134.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2134.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2134.05.02		EXTERNO				5.904,08
2134.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2134.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2134.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2134.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2134.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2134.06		PISOS				9.708,36
2134.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2134.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2134.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2134.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2134.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2134.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2134.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2134.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2134.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2134.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2134.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2134.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2134.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2134.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2134.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2134.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2134.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2134.07.02		JANELAS				10.728,41
2134.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2134.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2134.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2134.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2134.07.03		ALCAPAO				579,09
2134.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2134.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2134.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2134.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2134.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2134.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2134.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2134.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2134.08.03		TABEIRAS				149,32
2134.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2134.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2134.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2134.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2134.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2134.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2134.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2134.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2134.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2134.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2134.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2134.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2134.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2134.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2134.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2134.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2134.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2134.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2134.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2134.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2134.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2134.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2134.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2134.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2134.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2134.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2134.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2134.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2134.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2134.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2134.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2134.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2134.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2134.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2134.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2134.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2134.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2134.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2134.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2134.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2134.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2134.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2134.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2134.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2134.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2134.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2134.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2134.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2134.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2134.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2134.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2134.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2134.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2134.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2134.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2134.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2134.11.02	ESGOTO					3.059,16
2134.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2134.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2134.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2134.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2134.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2134.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2134.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2134.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2134.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2134.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2134.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2134.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2134.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2134.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2134.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2134.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2134.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2134.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2134.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2134.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2134.12	GAS					35,65
2134.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:41

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.113,01.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135		TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2				132.102,23
2135.01		SERVICOS PRELIMINARES				730,80
2135.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	61,36	11,91	730,80
2135.02		FUNDACAO - RADIER 10CM - DESNIVEL 60CM				14.765,46
2135.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,79	75,22	285,08
2135.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,07	249,08	764,68
2135.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,91	92,34	638,07
2135.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	53,19	12,72	676,58
2135.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,05	13,14	316,02
2135.02.06	003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	69,46	31,37	2.178,96
2135.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	69,46	16,19	1.124,56
2135.02.08	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	6,86	806,53	5.532,80
2135.02.09	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	64,80	1,74	112,75
2135.02.10	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2135.02.11	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2135.02.12	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,66	23,89	39,66
2135.02.13	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,66	19,85	32,95
2135.02.14	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2135.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2135.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2135.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2135.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2135.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2135.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2135.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2135.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2135.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2135.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2135.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2135.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2135.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2135.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2135.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2135.04		COBERTURA - TELHADO CERAMICO				16.013,42
2135.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2135.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2135.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2135.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2135.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2135.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2135.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2135.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2135.05.01		INTERNO				12.547,47
2135.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2135.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2135.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2135.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2135.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2135.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2135.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2135.05.02		EXTERNO				5.904,08
2135.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2135.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2135.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2135.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2135.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2135.06		PISOS				9.708,36
2135.06.01		PISO INTERNO				6.229,97

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2135.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2135.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2135.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2135.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2135.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2135.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2135.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2135.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2135.06.03		PISO EXTERNO				1.811,29
2135.06.03.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2135.06.03.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2135.06.03.03	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	6,57	108,56	713,24
2135.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2135.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2135.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2135.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2135.07.02		JANELAS				10.728,41
2135.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2135.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2135.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2135.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2135.07.03		ALCAPAO				579,09
2135.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2135.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2135.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2135.08		PINTURA				7.098,17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2135.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2135.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2135.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2135.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2135.08.03		TABEIRAS				149,32
2135.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2135.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2135.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2135.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2135.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2135.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2135.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2135.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2135.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2135.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2135.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2135.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2135.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2135.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2135.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2135.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2135.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2135.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2135.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2135.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2135.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2135.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2135.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2135.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2135.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2135.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2135.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2135.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2135.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2135.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2135.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2135.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2135.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2135.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2135.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2135.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2135.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2135.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2135.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2135.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2135.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2135.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2135.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2135.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2135.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2135.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2135.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2135.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2135.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2135.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2135.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2135.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2135.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2135.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2135.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2135.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2135.11.02	ESGOTO					3.059,16
2135.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2135.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2135.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2135.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2135.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2135.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2135.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2135.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2135.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2135.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2135.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2135.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2135.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2135.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2135.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2135.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2135.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2135.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2135.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2135.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2135.12	GAS					35,65
2135.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.



PLANILHA DE PREÇOS

26/02/2025 16:42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-01-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=10CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA
- LISTA 2

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.161,81.						

Total de unidades habit.: 52

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 217.785,28

Área total construída: 2.547,48 m²

Valor total da M.O.: R\$ 3.149.696,76

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			107.575,35	103.272,34
Administração local			459.723,72	441.334,77
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	4	134.059,46	536.237,84	514.788,33
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	40	130.781,36	5.231.254,40	5.022.004,22
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	7	133.542,92	934.800,44	897.408,42
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.500,95	134.500,95	129.120,91
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	52	7.178,87	373.301,24	358.369,19
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	52	4.843,73	251.873,96	241.799,00
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	52	9.579,73	498.145,96	478.220,12
Terraplenagem			254.600,59	244.416,57
Rede de água			233.523,88	224.182,92
Rede de esgoto			336.242,04	322.792,36
Drenagem			545.955,56	524.117,34
Pavimentação			803.819,51	771.666,73
Paisagismo			52.119,32	50.034,55
Urbanismo			133.102,86	127.778,75
Muro de arrimo			400.183,78	384.176,43
Muro de divisa de lotes			32.082,93	30.799,61
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			11.324.834,39	10.871.841,02
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU CND	vb vb			169.872,52 283.120,85
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				11.324.834,39

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTA ALBERTINA D-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1673		CH SANTA ALBERTINA D-TERRAPLENAGEM				254.600,59
1673.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	17.694,58	1,88	33.265,81
1673.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.627,39	1,95	7.073,41
1673.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5.722,28	18,15	103.859,38
1673.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.831,53	5,60	32.656,57
1673.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	855,63	37,30	31.915,00
1673.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.508,10	3,53	12.383,59
1673.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.146,78	15,58	33.446,83

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.121,30.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1674		CH SANTA ALBERTINA D-REDE DE AGUA				233.523,88
1674.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	797,64	9,96	7.944,49
1674.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	953,14	8,47	8.073,10
1674.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	43,64	315,51	13.768,86
1674.04	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	79,76	81,49	6.499,64
1674.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	797,64	10,03	8.000,33
1674.06	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	910,00	35,85	32.623,50
1674.07	403220	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 200MM	M	2,00	452,93	905,86
1674.08	300461	TUBO PVC DEFOFO DN 100MM JEI	M	299,13	93,88	28.082,32
1674.09	300463	TUBO PVC DEFOFO DN 200MM JEI	M	2,00	261,65	523,30
1674.10	403760	CURVA 90o FoFo DN 50MM COM FLANGES	UN	1,00	294,29	294,29
1674.11	401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	1,00	407,59	407,59
1674.12	406538	CURVA 45o FoFo FF DN 50MM - AF	UN	3,00	342,34	1.027,02
1674.13	405284	TE FoFo COM FLANGES 50MM - AF	UN	12,00	381,91	4.582,92
1674.14	401973	TE FoFo FF 100MM - AF	UN	1,00	682,44	682,44
1674.15	406316	LUVA PARA JUNTA DE DILATACAO FoFo DN 100MM FF (ULTRALINK)	UN	2,00	293,39	586,78
1674.16	404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	1,00	366,20	366,20
1674.17	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1674.18	300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,00	1.296,32	1.296,32
1674.19	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	21,00	407,93	8.566,53
1674.20	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	52,00	352,12	18.310,24
1674.21	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	417,51	26,72	11.155,87
1674.22	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	25,05	13,99	350,45
1674.23	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	102,71	1,95	200,28
1674.24	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	417,51	166,81	69.644,84
1674.25	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.209,13	0,85	1.027,76
1674.26	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.209,13	2,14	2.587,54
1674.27	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	52,00	8,24	428,48
1674.28	409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	2,00	322,05	644,10
1674.29	155824	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 2 1/2" BSP - AF	UN	1,00	4.166,50	4.166,50



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 15:57

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 65.101,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1675		CH SANTA ALBERTINA D-REDE DE ESGOTO				336.242,04
1675.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	744,90	9,96	7.419,20
1675.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	801,29	8,47	6.786,93
1675.03	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	40,43	81,49	3.294,64
1675.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	462,32	10,03	4.637,07
1675.05	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	2.126,72	77,85	165.565,15
1675.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	27,99	315,51	8.831,12
1675.07	000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,53	245,78	867,60
1675.08	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	622,35	75,14	46.763,38
1675.09	300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	12,00	2.021,01	24.252,12
1675.10	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	19,45	427,42	8.313,32
1675.11	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	81,96	26,72	2.189,97
1675.12	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,92	13,99	68,83
1675.13	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	20,16	1,95	39,31
1675.14	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	81,96	166,81	13.671,75
1675.15	300000	LOCACAO DAS REDES	M	621,90	0,85	528,62
1675.16	300066	CADASTRO DE REDE	M	621,90	2,14	1.330,87
1675.17	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	52,00	793,34	41.253,68
1675.18	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	52,00	8,24	428,48

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 114.275,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1676		CH SANTA ALBERTINA D-DRENAGEM				545.955,56
1676.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	161,70	81,49	13.176,93
1676.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	675,02	10,03	6.770,45
1676.03	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.301,05	9,96	12.958,46
1676.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.054,03	8,47	8.927,63
1676.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	90,65	37,30	3.381,25
1676.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	371,67	3,53	1.312,00
1676.07	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.452,27	77,85	113.059,22
1676.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	210,82	28,54	6.016,80
1676.09	000100	LASTRO DE BRITA	M3	51,98	245,78	12.775,64
1676.10	300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	35,95	168,34	6.051,82
1676.11	300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	383,75	287,89	110.477,79
1676.12	300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	35,97	471,00	16.941,87
1676.13	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	9,00	649,22	5.842,98
1676.14	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	9,00	2.912,84	26.215,56
1676.15	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	17,15	1.283,19	22.006,71
1676.16	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	4,55	943,03	4.290,79
1676.17	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	4,00	3.403,25	13.613,00
1676.18	300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	4,00	6.621,59	26.486,36
1676.19	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	156,15	127,26	19.871,65
1676.20	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.310,80	67,15	88.020,22
1676.21	300000	LOCACAO DAS REDES	M	455,67	0,85	387,32
1676.22	300066	CADASTRO DE REDE	M	455,67	2,14	975,13
1676.23	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1676.24	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	72,78	263,10	19.148,42
1676.25	300823	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	69,06	22,73	1.569,73

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 143.134,28.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 15:59

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTA ALBERTINA D-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1677		CH SANTA ALBERTINA D-PAVIMENTACAO				803.819,51
1677.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.835,65	132,71	774.449,11
1677.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.306,71	3,53	15.202,69
1677.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	3.501,39	3,79	13.270,27
1677.04	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	18,85	34,02	641,28
1677.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,54	13,99	105,48
1677.06	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	77,27	1,95	150,68

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 70.172,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1678		CH SANTA ALBERTINA D-PAISAGISMO				52.119,32
1678.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,86	20.683,61	17.787,90
1678.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	8,00	139,19	1.113,52
1678.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	8,00	1.449,40	11.595,20
1678.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	17,65	13,99	246,92
1678.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	17,65	37,62	663,99
1678.06	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	52,00	157,25	8.177,00
1678.07	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	52,00	12,04	626,08
1678.08	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	52,00	83,70	4.352,40
1678.09	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	386,71	19,54	7.556,31

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.660,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1679		CH SANTA ALBERTINA D-URBANISMO				133.102,86
1679.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.488,02	84,11	125.157,36
1679.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	35,70	150,08	5.357,86
1679.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.767,83.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:01

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SANTA ALBERTINA D-MURO DE ARRIMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1680		CH SANTA ALBERTINA D-MURO DE ARRIMO				400.183,78
1680.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	246,44	273,94	67.509,77
1680.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	124,69	440,13	54.879,81
1680.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	295,24	329,34	97.234,34
1680.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	240,00	419,71	100.730,40
1680.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	78,89	436,13	34.406,30
1680.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	88,25	514,71	45.423,16

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 147.836,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SANTA ALBERTINA D-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1681		CH SANTA ALBERTINA D-MURETA DE DIVISA DE LOTE				32.082,93
1681.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	59,09	276,47	16.336,61
1681.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	102,05	154,30	15.746,32

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.822,66.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Vitoria Brasil E

Total de unidades habit.: 40

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 203.197,93

Área total construída: 1.914,80 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.205.082,48

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			77.207,63	74.119,32
Administração local			329.947,14	316.749,25
TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA	40	143.019,37	5.720.774,80	5.491.943,81
KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/TG22D- 01/ TI22C-01-02/ TG23B-01	2	1.846,44	3.692,88	3.545,16
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	40	4.843,73	193.749,20	185.999,23
Terraplenagem			127.996,65	122.876,78
Rede de Agua			258.881,21	248.525,96
Rede de Esgoto			338.761,34	325.210,89
Drenagem			118.011,24	113.290,79
Pavimentação			767.185,27	736.497,86
Paisagismo			12.196,37	11.708,52
Urbanismo			103.910,62	99.754,20
Muro de Arrimo			50.204,70	48.196,51
Fechamentos			25.398,25	24.382,32
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			8.127.917,30	7.802.800,60
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU CND	vb vb			121.918,76 203.197,94
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				8.127.917,30

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.



PLANILHA DE PREÇOS

03/01/2025 11:04

Projeto:2024-11-Z1PADRÃO_NOV/24

Empreendimento:KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0128		KIT BARRAS DE APOIO TI22A-01-02/ TG22C-01/ TI22B-01-02/ TG22D-01/ TI22C-01-02/ TG23B-01				1.846,44
0128.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
0128.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
0128.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
0128.04	003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	1,00	218,37	218,37
0128.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
0128.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 299,55.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH VITORIA BRASIL E-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1085		CH VITORIA BRASIL E-TERRAPLENAGEM				127.996,65
1085.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	20.268,20	1,88	38.104,22
1085.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	506,71	1,95	988,08
1085.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	3.482,84	18,15	63.213,55
1085.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	2.556,90	5,60	14.318,64
1085.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	135,60	7,72	1.046,83
1085.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	662,73	15,58	10.325,33

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 17.494,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1086		CH VITORIA BRASIL E-REDE DE AGUA				258.881,21
1086.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	787,38	9,96	7.842,30
1086.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	84,49	81,49	6.885,09
1086.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	51,99	315,51	16.403,36
1086.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	946,54	8,47	8.017,19
1086.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	844,87	10,03	8.474,05
1086.06	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	64,67	37,30	2.412,19
1086.07	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	64,67	7,72	499,25
1086.08	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	1.299,80	66,58	86.540,68
1086.09	155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	6,00	150,89	905,34
1086.10	155866	CURVA 22o 30' PVC DN 75MM PBA - AF	UN	3,00	109,86	329,58
1086.11	405352	LUVA FoFo BB 150MM	UN	1,00	591,11	591,11
1086.12	401558	TE FoFo 80MM 3B JE - AF	UN	2,00	439,53	879,06
1086.13	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	2,00	308,26	616,52
1086.14	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	776,33	1.552,66
1086.15	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	2,00	131,95	263,90
1086.16	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	11,00	154,52	1.699,72
1086.17	402211	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM	M	1,50	10,02	15,03
1086.18	405282	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA FEMEA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	1,00	15,85	15,85
1086.19	414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	1,00	40,72	40,72
1086.20	407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50X20MM - AF	UN	1,00	38,56	38,56
1086.21	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	40,00	397,87	15.914,80
1086.22	402028	TE FoFo REDUCAO 150X80MM 3B JE - AF	UN	1,00	738,90	738,90
1086.23	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.299,80	2,14	2.781,57
1086.24	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.278,50	0,85	1.086,73
1086.25	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1086.26	300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	625,05	34,02	21.264,20
1086.27	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	625,05	84,11	52.572,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1086.28	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	96,40	26,72	2.575,81
1086.29	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	96,40	166,81	16.080,48
1086.30	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	108,22	13,99	1.514,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 73.718,89.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1087		CH VITORIA BRASIL E-REDE DE ESGOTO				338.761,34
1087.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	38,14	81,49	3.108,03
1087.02	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	968,37	9,96	9.644,97
1087.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.074,00	8,47	9.096,78
1087.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	563,23	10,03	5.649,20
1087.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	67,49	37,30	2.517,38
1087.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	67,49	7,72	521,02
1087.07	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.752,32	28,54	50.011,21
1087.08	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	847,28	77,85	65.960,75
1087.09	300004	LASTRO DE AREIA	M3	33,37	315,51	10.528,57
1087.10	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,06	245,78	260,53
1087.11	300000	LOCACAO DAS REDES	M	711,60	0,85	604,86
1087.12	300066	CADASTRO DE REDE	M	711,60	2,14	1.522,82
1087.13	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,00	793,34	31.733,60
1087.14	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	40,00	8,24	329,60
1087.15	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	711,60	75,14	53.469,62
1087.16	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	10,00	5.111,24	51.112,40
1087.17	411031	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=3.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	2,00	6.229,99	12.459,98
1087.18	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	12,00	649,22	7.790,64
1087.19	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	111,50	26,72	2.979,28
1087.20	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	111,50	166,81	18.599,32
1087.21	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	111,50	7,72	860,78

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 84.252,23.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:53

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH VITORIA BRASIL E-DRENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1088		CH VITORIA BRASIL E-DRENAGEM				118.011,24
1088.01	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	174,80	127,26	22.245,05
1088.02	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	1.197,65	67,15	80.422,20
1088.03	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	58,32	263,10	15.343,99

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 28.563,51.



PLANILHA DE PREÇOS

09/01/2025 08:54

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH VITORIA BRASIL E-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1089		CH VITORIA BRASIL E-PAVIMENTACAO				767.185,27
1089.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	5.589,11	132,71	741.730,79
1089.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	251,51	7,72	1.941,66
1089.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	6.203,91	3,79	23.512,82

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 66.429,07.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1090		CH VITORIA BRASIL E-PAISAGISMO				12.196,37
1090.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,20	20.683,61	4.136,72
1090.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	102,00	12,04	1.228,08
1090.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	349,62	19,54	6.831,57

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.685,81.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-URBANISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1091		CH VITORIA BRASIL E-URBANISMO				103.910,62
1091.01	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	30,00	125,37	3.761,10
1091.02	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.146,16	84,11	96.403,52
1091.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	24,96	150,08	3.746,00

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 41.572,46.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1092		CH VITORIA BRASIL E-MURO DE ARRIMO				50.204,70
1092.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	36,14	273,94	9.900,19
1092.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	23,04	440,13	10.140,60
1092.03	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	54,21	406,28	22.024,44
1092.04	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	19,88	409,43	8.139,47

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.714,21.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH VITORIA BRASIL E-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1093		CH VITORIA BRASIL E-FECHAMENTOS				25.398,25
1093.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	54,30	276,47	15.012,32
1093.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	67,31	154,30	10.385,93

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 12.648,79.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240		TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA				143.019,37
2240.01		SERVICOS PRELIMINARES				832,39
2240.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	69,89	11,91	832,39
2240.02		TI22A-02 FUNDACAO - RADIER 12 CM - ISOLADA				13.992,43
2240.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,24	75,22	318,93
2240.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,49	249,08	869,29
2240.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,81	92,34	628,84
2240.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	43,81	12,72	557,26
2240.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	23,72	13,14	311,68
2240.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	98,00	24,84	2.434,32
2240.02.07	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	85,20	16,19	1.379,39
2240.02.08	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	9,13	654,94	5.979,60
2240.02.09	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	9,13	151,90	1.386,85
2240.02.10	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	72,57	1,74	126,27
2240.03		ESTRUTURAS				33.107,51
2240.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,18	126,59	15.973,13
2240.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	15,18	47,23	716,95
2240.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,34	510,03	1.703,50
2240.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,34	146,09	487,94
2240.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2240.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	75,81	12,72	964,30
2240.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	17,33	13,14	227,72
2240.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	43,60	233,36	10.174,50
2240.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2240.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	49,08	16,19	794,61
2240.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2240.04		COBERTURA				18.143,48
2240.04.01		ESTRUTURA METALICA				8.175,24
2240.04.01.01	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	67,19	115,33	7.749,02

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.04.01.02	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2240.04.02		TELHAMENTO				5.553,25
2240.04.02.01	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	67,19	82,65	5.553,25
2240.04.03		CUMEEIRA / BEIRAL E TABEIRA				4.414,99
2240.04.03.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	7,19	42,13	302,91
2240.04.03.02	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	23,77	120,46	2.863,33
2240.04.03.03	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2240.04.03.04	155928	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	18,90	59,28	1.120,39
2240.05		REVESTIMENTO				18.156,99
2240.05.01		INTERNO				12.372,64
2240.05.01.01	002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	37,95	17,92	680,06
2240.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	37,95	50,52	1.917,23
2240.05.01.03	002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	133,32	9,34	1.245,21
2240.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	133,32	44,95	5.992,73
2240.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	30,37	83,55	2.537,41
2240.05.02		EXTERNO				5.784,35
2240.05.02.01	003950	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA FLEXIVEL	M2	11,49	52,17	599,43
2240.05.02.02	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	88,48	9,78	865,33
2240.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	88,48	48,82	4.319,59
2240.06		PISOS				4.321,39
2240.06.01		PISO INTERNO				4.002,57
2240.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	37,97	29,44	1.117,84
2240.06.01.02	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	42,06	55,74	2.344,42
2240.06.01.03	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	39,04	13,84	540,31
2240.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO				318,82
2240.06.02.01	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	4,09	31,60	129,24
2240.06.02.02	002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	1,44	131,65	189,58
2240.07		ESQUADRIAS				19.017,23
2240.07.01		JANELAS				11.893,41
2240.07.01.01	003590	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	2.313,16	2.313,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.07.01.02	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2240.07.01.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2240.07.01.04	003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.060,31	1.060,31
2240.07.02		PORTAS EXTERNAS				3.983,20
2240.07.02.01	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2240.07.03		PORTA				2.387,33
2240.07.03.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	2,00	585,66	1.171,32
2240.07.03.02	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	1,89	643,39	1.216,01
2240.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2240.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2240.07.05		PORTINHOLA				579,09
2240.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2240.07.06		VIDROS (INCLUSO NOS CAIXILHOS)				0,00
2240.08		PINTURA				8.227,78
2240.08.01		PAREDES EXTERNAS				2.819,86
2240.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	88,48	31,87	2.819,86
2240.08.02		PAREDES INTERNAS E FORROS				4.479,54
2240.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	136,81	31,79	4.349,19
2240.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,09	31,87	130,35
2240.08.03		COMPLEMENTOS				928,38
2240.08.03.01	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	2,73	66,64	181,93
2240.08.03.02	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,25	64,81	405,06
2240.08.03.03	003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,00	341,39	341,39
2240.09		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.049,39
2240.09.01	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	1,00	988,08	988,08
2240.09.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2240.09.03	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2240.09.04	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.10		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS				4.141,55
2240.10.01		AGUA FRIA				4.141,55
2240.10.01.01		TUBULACAO				615,52
2240.10.01.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	39,93	11,85	473,17
2240.10.01.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	7,77	18,32	142,35
2240.10.01.02		CONEXOES				1.052,15
2240.10.01.02.01	155565	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 32X1" - AF	UN	3,00	43,75	131,25
2240.10.01.02.02	155564	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 25X3/4" - AF	UN	1,00	28,44	28,44
2240.10.01.02.03	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2240.10.01.02.04	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2240.10.01.02.05	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	32,00	12,72	407,04
2240.10.01.02.06	150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	36,07	36,07
2240.10.01.02.07	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	5,00	14,94	74,70
2240.10.01.02.08	152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	3,00	18,21	54,63
2240.10.01.02.09	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,39	43,17
2240.10.01.02.10	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	18,35	18,35
2240.10.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,00	26,70	53,40
2240.10.01.02.12	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2240.10.01.02.13	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2240.10.01.03		REGISTRO DE GAVETA				387,33
2240.10.01.03.01	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2240.10.01.04		REGISTRO DE PRESSAO				139,76
2240.10.01.04.01	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2240.10.01.05		TORNEIRA BOIA				137,87
2240.10.01.05.01	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2240.10.01.06		CAIXA DAGUA				1.011,77
2240.10.01.06.01	155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	1,00	621,29	621,29
2240.10.01.06.02	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.10.01.06.03	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2240.10.01.06.04	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,00	13,61	13,61
2240.10.01.06.05	155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	2,00	19,90	39,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.10.01.07		CAIXA PARA HIDROMETRO				696,34
2240.10.01.07.01	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2240.10.01.07.02	150860	COTOVELO 90º FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,00	36,35	109,05
2240.10.01.07.03	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.10.01.07.04	154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,00	33,91	33,91
2240.10.01.07.05	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2240.10.01.07.06	150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	1,70	47,83	81,31
2240.10.01.07.07	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,90	133,02	119,72
2240.10.01.08		REGISTRO GAVETA TANQUE				100,81
2240.10.01.08.01	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2240.11		ESGOTO SANITARIO				3.942,00
2240.11.01		TUBULACOES E CONEXOES				1.890,51
2240.11.01.01	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	18,00	50,01	900,18
2240.11.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	19,75	30,54	603,17
2240.11.01.03	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	2,50	22,52	56,30
2240.11.01.04	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08
2240.11.01.05	152140	CURVA 90º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2240.11.01.06	152090	COTOVELO 45º PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2240.11.01.07	152060	COTOVELO 90º PVC 50MM JE - ESG	UN	5,00	23,89	119,45
2240.11.01.08	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2240.11.02		DESCONECTORES				152,88
2240.11.02.01	155357	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	UN	2,00	76,44	152,88
2240.11.03		CAIXA DE INSPECAO DE GORDURA				1.898,61
2240.11.03.01	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	4,00	269,77	1.079,08
2240.11.03.02	155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	1,00	477,23	477,23
2240.11.03.03	155327	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	2,00	23,42	46,84
2240.11.03.04	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	35,54	35,54
2240.11.03.05	155400	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	60,68	60,68
2240.11.03.06	153920	CURVA 45º PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	97,46	97,46
2240.11.03.07	151150	COTOVELO 90º PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	1,00	26,08	26,08

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.11.03.08	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,00	22,31	22,31
2240.11.03.09	152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	53,39	53,39
2240.12		GAS COMBUSTIVEL				137,48
2240.12.01	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	0,49	100,44	49,22
2240.12.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	2,00	16,45	32,90
2240.12.03	155439	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	2,00	27,68	55,36
2240.13		ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA 220/127V - TELEFONE (VER PLANILHA ESPECIFICA)				0,00
2240.14		INSTALACOES ELETRICAS / ENTRADA				9.036,15
2240.14.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ				654,77
2240.14.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2240.14.01.02	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2240.14.01.03	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	61,32	61,32
2240.14.01.04	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2240.14.02		FIACAO				3.747,29
2240.14.02.01	134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	160,00	8,01	1.281,60
2240.14.02.02	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	202,00	9,61	1.941,22
2240.14.02.03	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	18,00	11,99	215,82
2240.14.02.04	135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	28,00	8,05	225,40
2240.14.02.05	135548	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X2.5MM2	M	5,00	16,65	83,25
2240.14.03		ELETRODUTOS				1.552,00
2240.14.03.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	2,00	17,94	35,88
2240.14.03.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	12,00	12,85	154,20
2240.14.03.03	135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	112,00	12,16	1.361,92
2240.14.04		INTERRUPTORES E TOMADAS				1.092,77
2240.14.04.01	130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	4,00	28,82	115,28
2240.14.04.02	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	4,00	47,96	191,84
2240.14.04.03	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2240.14.04.04	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	1,00	8,07	8,07
2240.14.04.05	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2240.14.04.06	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	10,00	32,09	320,90

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2240.14.04.07	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	7,00	34,83	243,81
2240.14.04.08	134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	2,00	12,24	24,48
2240.14.04.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2240.14.04.10	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2240.14.04.11	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2240.14.05		PONTOS DE LUZ				398,40
2240.14.05.01	134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	8,00	41,28	330,24
2240.14.05.02	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	8,00	8,52	68,16
2240.14.06		DISJUNTORES				1.005,56
2240.14.06.01	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2240.14.06.02	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2240.14.06.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2240.14.06.04	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A I _d =30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2240.14.07		CAIXAS				550,26
2240.14.07.01	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	6,00	16,26	97,56
2240.14.07.02	134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	2,00	15,69	31,38
2240.14.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	30,00	12,96	388,80
2240.14.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
2240.14.08		ACESSORIOS				35,10
2240.14.08.01	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,00	1,70	1,70
2240.14.08.02	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
2240.15		SISTEMA FOTOVOLTAICO				6.847,89
2240.15.01	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
2240.16		SISTEMA DE ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA				65,71
2240.16.01	135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	2,00	3,18	6,36
2240.16.02	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	3,00	14,81	44,43
2240.16.03	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:TI22A-02-A=47.87M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.BIF.220/127V-2D COM SIST.GER.SOLAR FOTOV.E SEM ENTRADA DE ENERGIA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.555,20.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Bastos J (76 UH)	15.376.890,27
2	Bernardino de Campos F (141 UH)	28.295.103,26
3	Oleo D (45 UH)	9.214.412,59
4	Parapuã G (42 UH)	9.308.968,23
5	São Pedro do Turvo G (51 UH)	10.670.049,96
TOTAL GERAL R\$		72.865.424,31

NUMERO TOTAL DE UH	355

VALOR POR UNIDADE	205.254,72

- 1) Encargos Sociais conforme Leis nº 13.161/15 e 13.932/19.
- 2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
- 3) Valor total da mão de obra para efeito de INSS R\$ 20.756.343,24.
- 4) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Bastos J

Total de unidades habit.: 76

Data-base: Novembro/24

Valor por UH: R\$ 202.327,50

Área total construída: 4.468,04 m²

Valor total da M.O.: R\$ 4.582.052,27

Discriminação	Qtde.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			146.066,10	140.223,46
Administração local			624.214,10	599.245,54
GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1	19	10.159,68	193.033,92	185.312,56
SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO	19	564.350,27	10.722.655,13	10.293.748,92
KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03	2	2.073,03	4.146,06	3.980,22
Terraplenagem			180.730,61	173.501,39
Rede de Agua Condominial			183.814,65	176.462,06
Rede de Agua Publica			70.210,21	67.401,80
Rede de Esgoto Condominial			97.095,93	93.212,09
Rede de Esgoto Publico			72.224,73	69.335,74
Drenagem Condominial			49.696,26	47.708,41
Drenagem Publica			38.325,45	36.792,43
Gas			141.375,95	135.720,91
Paisagismo			358.909,08	344.552,72
Eletrica Condominial			755.726,61	725.497,55
Telefonia Condominial			202.841,45	194.727,79
Muro de Arrimo			1.078.547,58	1.035.405,68
Urbanismo			438.489,93	420.950,33
Tratamento da Base de Apoio das Fundações			18.786,52	18.035,06
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			15.376.890,27	14.761.814,66
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			230.653,35
CND	vb			384.422,26
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				15.376.890,27

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527		GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1				10.159,68
0527.01		ESTRUTURA/FUNDACAO				1.863,11
0527.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,53	81,49	43,19
0527.01.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,56	10,03	35,71
0527.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,84	92,34	77,57
0527.01.04	000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,18	802,74	144,49
0527.01.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,50	12,72	260,76
0527.01.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,50	13,14	203,67
0527.01.07	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,55	895,05	492,28
0527.01.08	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,43	151,54	519,78
0527.01.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,12	9,78	10,95
0527.01.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,12	48,17	53,95
0527.01.11	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,12	18,54	20,76
0527.02		ALVENARIA				389,28
0527.02.01	003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	2,81	94,45	265,40
0527.02.02	003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	0,97	96,17	93,28
0527.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,06	510,03	30,60
0527.03		ESQUADRIAS				3.399,72
0527.03.01	002613	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	UN	2,00	1.699,86	3.399,72
0527.04		PISO INTERNO				159,78
0527.04.01	001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,94	82,36	159,78
0527.05		REVESTIMENTO INTERNO				254,91
0527.05.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,35	9,78	42,54
0527.05.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,35	48,82	212,37
0527.06		REVESTIMENTO EXTERNO				146,50
0527.06.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,50	9,78	24,45
0527.06.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	2,50	48,82	122,05
0527.07		PINTURA				683,12
0527.07.01	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,85	31,87	218,31
0527.07.02	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,48	62,14	464,81

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: GN-04A ABRIGO DE GAS EM NIVEL - REVISAO 1

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0527.08		TUBOS E CONEXOES - GAS				2.416,57
0527.08.01	155434	TUBO COBRE CLASSE A DN 35MM JS - GAS	M	3,50	175,13	612,96
0527.08.02	155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	6,00	100,44	602,64
0527.08.03	155436	COTOVELO 90o COBRE DN 35MM JS - GAS	UN	3,00	50,51	151,53
0527.08.04	155441	TE COBRE COM REDUCAO CENTRAL 35X28X35MM JS - GAS	UN	3,00	73,96	221,88
0527.08.05	155442	CONECTOR DE COBRE 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	41,43	165,72
0527.08.06	155443	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 35X28MM JS - GAS	UN	1,00	36,56	36,56
0527.08.07	155445	PLUG PVC ROSCAVEL 1" - AF	UN	8,00	13,51	108,08
0527.08.08	155438	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	4,00	86,79	347,16
0527.08.09	155444	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X15MM JS - GAS	UN	4,00	26,06	104,24
0527.08.10	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	4,00	16,45	65,80
0527.09		PISO EXTERNO (CONCRETO C/JUNTA)				547,53
0527.09.01	001760	PISO DE CONCRETO E=7CM LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	2,46	131,50	323,49
0527.09.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,49	10,03	4,91
0527.09.03	002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,73	130,43	95,21
0527.09.04	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,09	895,05	80,55
0527.09.05	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,74	9,78	7,24
0527.09.06	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,74	48,82	36,13
0527.10		INCENDIO				299,16
0527.10.01	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	299,16	299,16

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.681,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702		CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO				564.350,27
1702.01		SERVICOS PRELIMINARES				1.769,71
1702.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	148,59	11,91	1.769,71
1702.02		FUNDACOES				187.685,78
1702.02.01		SAPATA CORRIDA				28.579,76
1702.02.01.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	56,00	75,22	4.212,32
1702.02.01.02	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,64	775,18	2.821,66
1702.02.01.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	26,19	92,34	2.418,38
1702.02.01.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	118,78	12,72	1.510,88
1702.02.01.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	74,66	13,14	981,03
1702.02.01.06	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	18,74	654,94	12.273,58
1702.02.01.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	3,06	988,49	3.024,78
1702.02.01.08	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	30,57	23,89	730,32
1702.02.01.09	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	30,57	19,85	606,81
1702.02.02		ESTRUTURAS				159.106,02
1702.02.02.01	004106	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29CM CLASSE B	M2	539,87	142,44	76.899,08
1702.02.02.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	81,13	47,23	3.831,77
1702.02.02.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	12,13	510,03	6.186,66
1702.02.02.04	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	17,05	304,67	5.194,62
1702.02.02.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	107,26	12,72	1.364,35
1702.02.02.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	91,63	13,14	1.204,02
1702.02.02.07	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	2,17	654,94	1.421,22
1702.02.02.08	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	227,87	238,48	54.342,44
1702.02.02.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8 +4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	4,36	185,94	810,70
1702.02.02.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	232,23	16,19	3.759,80
1702.02.02.11	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	48,56	14,37	697,81
1702.02.02.12	32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	CM3	4.856,00	0,37	1.796,72
1702.02.02.13	000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,57	91,10	1.236,23
1702.02.02.14	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	6,14	58,73	360,60

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.03		COBERTURA				38.069,96
1702.03.01		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				36.354,05
1702.03.01.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	16,94	42,13	713,68
1702.03.01.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	143,85	115,33	16.590,22
1702.03.01.03	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	2,00	426,22	852,44
1702.03.01.04	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	143,85	82,65	11.889,20
1702.03.01.05	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	26,26	120,46	3.163,28
1702.03.01.06	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	2,00	128,36	256,72
1702.03.01.07	003991	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	M2	143,85	20,08	2.888,51
1702.03.02		COBERTURA-POLICARBONATO				1.715,91
1702.03.02.01	003961	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM LARG=0.60M COM ESTRUTURA METALICA	M2	4,61	335,08	1.544,72
1702.03.02.02	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	2,56	66,87	171,19
1702.04		TRATAMENTO ACUSTICO				4.531,59
1702.04.01	135580	ISOLANTE ACUSTICO ADERIDO PARA PISO	M2	35,02	77,77	2.723,51
1702.04.02	004039	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA COLANTE ADITIVADA COM POLIMERO ACRILICO	M2	35,02	51,63	1.808,08
1702.05		REVESTIMENTO				69.850,78
1702.05.01		INTERNO				55.382,75
1702.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	187,23	18,94	3.546,14
1702.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	187,23	50,52	9.458,86
1702.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	610,32	9,78	5.968,93
1702.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	610,32	44,95	27.433,88
1702.05.01.05	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	107,42	83,55	8.974,94
1702.05.02		EXTERNO				12.965,95
1702.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	228,98	9,78	2.239,42
1702.05.02.02	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,71	988,49	701,83
1702.05.02.03	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	205,34	48,82	10.024,70
1702.05.03		FORRO				1.502,08
1702.05.03.01	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	12,22	122,92	1.502,08
1702.06		PISOS				42.028,01
1702.06.01		PISO INTERNO				35.364,86

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.06.01.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,80	775,18	3.720,86
1702.06.01.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	95,93	108,56	10.414,16
1702.06.01.03	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	160,00	29,44	4.710,40
1702.06.01.04	002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	184,44	55,74	10.280,69
1702.06.01.05	002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%)	M	181,68	13,84	2.514,45
1702.06.01.06	003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	10,92	66,64	727,71
1702.06.01.07	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	21,14	71,84	1.518,70
1702.06.01.08	003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	13,43	31,89	428,28
1702.06.01.09	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	13,43	30,15	404,91
1702.06.01.10	002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	5,83	33,40	194,72
1702.06.01.11	003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	14,24	31,60	449,98
1702.06.02		PISO EXTERNO				6.663,15
1702.06.02.01	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	1,91	775,18	1.480,59
1702.06.02.02	004102	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM	M2	35,95	108,56	3.902,73
1702.06.02.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	30,78	41,58	1.279,83
1702.07		ESQUADRIAS				70.557,14
1702.07.01		PORTAS INTERNAS				22.960,72
1702.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	12,00	585,66	7.027,92
1702.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	8,00	1.991,60	15.932,80
1702.07.02		PORTAS EXTERNAS				7.809,93
1702.07.02.01	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,78	1.195,39	3.323,18
1702.07.02.02	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	1,00	233,39	233,39
1702.07.02.03	003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,67	1.131,60	3.021,37
1702.07.02.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	1,12	1.099,99	1.231,99
1702.07.03		VENTILACAO PERMANENTE				696,80
1702.07.03.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	16,00	43,55	696,80
1702.07.04		JANELAS				38.510,60
1702.07.04.01	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	8,00	2.631,97	21.055,76
1702.07.04.02	003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	4,00	867,74	3.470,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.07.04.03	003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	4,00	1.938,98	7.755,92
1702.07.04.04	004104	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	4,00	1.556,99	6.227,96
1702.07.05		ALCAPAO				579,09
1702.07.05.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
1702.08		CORRIMAO				3.958,31
1702.08.01	003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	13,27	298,29	3.958,31
1702.09		PINTURA				31.557,73
1702.09.01		PAREDE EXTERNA (INCLUSIVE ESCADA)				8.016,59
1702.09.01.01	003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	228,98	35,01	8.016,59
1702.09.02		PAREDES INTERNAS				17.123,98
1702.09.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	339,70	31,79	10.799,06
1702.09.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	198,46	31,87	6.324,92
1702.09.03		FORROS				6.342,65
1702.09.03.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	172,82	31,79	5.493,95
1702.09.03.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	26,63	31,87	848,70
1702.09.04		TABEIRAS				74,51
1702.09.04.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,74	15,72	74,51
1702.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				12.197,56
1702.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	4,00	920,13	3.680,52
1702.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	4,00	452,56	1.810,24
1702.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	4,00	688,62	2.754,48
1702.10.04	155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	4,00	988,08	3.952,32
1702.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				24.455,80
1702.11.01		AGUA FRIA				14.063,40
1702.11.01.01		TUBOS				2.761,80
1702.11.01.01.01	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	5,49	28,62	157,12
1702.11.01.01.02	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	118,21	11,85	1.400,79
1702.11.01.01.03	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	55,08	18,32	1.009,07
1702.11.01.01.04	152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	6,52	29,88	194,82

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.11.01.02		CONEXOES				4.575,36
1702.11.01.02.01	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	32,00	13,00	416,00
1702.11.01.02.02	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	13,61	108,88
1702.11.01.02.03	153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	22,18	133,08
1702.11.01.02.04	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	27,16	162,96
1702.11.01.02.05	155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	37,52	300,16
1702.11.01.02.06	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	6,00	15,83	94,98
1702.11.01.02.07	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	104,00	12,72	1.322,88
1702.11.01.02.08	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	20,00	14,94	298,80
1702.11.01.02.09	153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	4,00	25,52	102,08
1702.11.01.02.10	152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	4,00	20,80	83,20
1702.11.01.02.11	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	6,00	26,70	160,20
1702.11.01.02.12	155972	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	10,80	21,60
1702.11.01.02.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	8,00	22,15	177,20
1702.11.01.02.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	8,00	24,14	193,12
1702.11.01.02.15	155969	TE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	2,00	30,78	61,56
1702.11.01.02.16	155965	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	2,00	33,36	66,72
1702.11.01.02.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	12,00	14,39	172,68
1702.11.01.02.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	6,00	18,35	110,10
1702.11.01.02.19	155265	TE PVC 40MM - AF	UN	6,00	35,86	215,16
1702.11.01.02.20	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	8,00	46,75	374,00
1702.11.01.03		ACESSORIOS				6.726,24
1702.11.01.03.01	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	4,00	837,74	3.350,96
1702.11.01.03.02	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	4,00	34,92	139,68
1702.11.01.03.03	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	4,00	39,49	157,96
1702.11.01.03.04	155966	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	4,00	28,69	114,76
1702.11.01.03.05	155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	4,00	65,72	262,88
1702.11.01.03.06	155967	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDAVEL	UN	4,00	47,10	188,40
1702.11.01.03.07	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	139,76	559,04
1702.11.01.03.08	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	12,00	129,11	1.549,32
1702.11.01.03.09	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	4,00	100,81	403,24

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.11.02		ESGOTO				10.392,40
1702.11.02.01		TUBOS				3.739,17
1702.11.02.01.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	13,85	22,52	311,90
1702.11.02.01.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	68,91	30,54	2.104,51
1702.11.02.01.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	26,45	50,01	1.322,76
1702.11.02.02		CONEXOES				4.069,00
1702.11.02.02.01	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	4,00	34,04	136,16
1702.11.02.02.02	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	12,00	34,19	410,28
1702.11.02.02.03	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	6,00	61,54	369,24
1702.11.02.02.04	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,00	22,31	267,72
1702.11.02.02.05	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	28,00	25,90	725,20
1702.11.02.02.06	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	4,00	43,23	172,92
1702.11.02.02.07	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	16,00	21,53	344,48
1702.11.02.02.08	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	14,00	23,89	334,46
1702.11.02.02.09	152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	10,00	35,54	355,40
1702.11.02.02.10	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	6,00	58,08	348,48
1702.11.02.02.11	152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	2,00	66,65	133,30
1702.11.02.02.12	155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	2,00	29,68	59,36
1702.11.02.02.13	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	4,00	20,19	80,76
1702.11.02.02.14	155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	2,00	38,74	77,48
1702.11.02.02.15	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	8,00	31,72	253,76
1702.11.02.03		PECAS				2.584,23
1702.11.02.03.01	152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	2,00	180,64	361,28
1702.11.02.03.02	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	2,00	202,61	405,22
1702.11.02.03.03	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	1,20	731,71	878,05
1702.11.02.03.04	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	8,00	91,80	734,40
1702.11.02.03.05	155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	4,00	51,32	205,28
1702.12		INSTALACOES ELETRICAS				65.486,80
1702.12.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				5.879,62
1702.12.01.01	135332	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	240,74	240,74

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.12.01.02	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	4,00	443,30	1.773,20
1702.12.01.03	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	24,00	59,40	1.425,60
1702.12.01.04	135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	5,00	174,54	872,70
1702.12.01.05	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	5,00	90,22	451,10
1702.12.01.06	135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	5,00	61,32	306,60
1702.12.01.07	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	8,00	101,21	809,68
1702.12.02		INSTALACAO PREDIAL				27.922,90
1702.12.02.01	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	3,00	60,21	180,63
1702.12.02.02	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	975,00	4,33	4.221,75
1702.12.02.03	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.241,00	5,29	6.564,89
1702.12.02.04	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	84,00	8,30	697,20
1702.12.02.05	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	373,00	12,85	4.793,05
1702.12.02.06	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	12,00	22,92	275,04
1702.12.02.07	135061	CURVA 90º PVC 1" ROSCAVEL - ELE - MAT	UN	14,00	2,55	35,70
1702.12.02.08	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	8,00	3,07	24,56
1702.12.02.09	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	112,00	12,96	1.451,52
1702.12.02.10	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	62,00	16,26	1.008,12
1702.12.02.11	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	19,00	72,07	1.369,33
1702.12.02.12	134776	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	5,00	87,52	437,60
1702.12.02.13	135613	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO + 1 TOMADA	UN	1,00	65,53	65,53
1702.12.02.14	135612	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + PARALELO BIPOLAR	UN	4,00	136,78	547,12
1702.12.02.15	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	4,00	29,31	117,24
1702.12.02.16	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	34,00	32,09	1.091,06
1702.12.02.17	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	24,00	34,83	835,92
1702.12.02.18	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	4,00	49,42	197,68
1702.12.02.19	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	4,00	44,14	176,56
1702.12.02.20	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	4,00	8,52	34,08
1702.12.02.21	133950	FITA ISOLANTE	M	20,00	1,67	33,40
1702.12.02.22	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	31,00	102,46	3.176,26

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.12.02.23	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	4,00	76,59	306,36
1702.12.02.24	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	3,00	94,10	282,30
1702.12.03		CENTRO DE MEDICAO				0,00
1702.12.03.01	135581	QD.MED.POLICARB.C/04 MED.BIF(AP) E 1.MED.BIF(ADM) + CXS P/DPS, BEP, PASS E BAR,05DISJ. BIP.63A, 03DISJ. MONO 63A, 01DISJ.GER.TRIP.80A (ICC=>20KA), 03DPS CL.1 BAR. COBRE 3F+N 1'X1/4 E BEP. 2"X5/16", FIACAO E ACESS. CONF. GED-119-CPFL DIM=156X142CM-SB22B-	UN	0,00	5.348,80	0,00
1702.12.03.02	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	0,00	1,70	0,00
1702.12.03.03	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	0,00	5,66	0,00
1702.12.03.04	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	0,00	36,40	0,00
1702.12.03.05	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	0,00	328,58	0,00
1702.12.03.06	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	0,00	12,24	0,00
1702.12.03.07	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	0,00	17,94	0,00
1702.12.03.08	134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	0,00	39,83	0,00
1702.12.03.09	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	0,00	7,91	0,00
1702.12.03.10	134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	0,00	17,42	0,00
1702.12.03.11	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	0,00	24,85	0,00
1702.12.04		SISTEMA FOTOVOLTAICO				29.541,94
1702.12.04.01	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	18,00	22,92	412,56
1702.12.04.02	135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	12,00	14,51	174,12
1702.12.04.03	135061	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE - MAT	UN	2,00	2,55	5,10
1702.12.04.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	3,97	476,40
1702.12.04.05	39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	11,89	475,60
1702.12.04.06	40.06.060	Condutele metálico de 1´	CJ	8,00	55,59	444,72
1702.12.04.07	135596	PRENSA CABO DE ALUMINIO 1"	UN	4,00	40,47	161,88
1702.12.04.08	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	4,00	6.847,89	27.391,56
1702.12.05		TELEFONIA				727,93
1702.12.05.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
1702.12.05.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	25,00	12,85	321,25
1702.12.05.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.12.05.04	39.11.092	Cabo telefônico CCI, com 1 par de 0,50 mm, para ligação de aparelhos telefônicos	M	30,00	5,86	175,80
1702.12.05.05	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	4,00	32,15	128,60
1702.12.06		TV / TV A CABO				825,20
1702.12.06.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2,00	50,44	100,88
1702.12.06.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	7,00	17,94	125,58
1702.12.06.03	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	31,00	12,85	398,35
1702.12.06.04	134698	CURVA 90º PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,00	7,91	39,55
1702.12.06.05	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
1702.12.06.06	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	4,00	27,25	109,00
1702.12.07		INTERFONE				589,21
1702.12.07.01	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1,00	50,44	50,44
1702.12.07.02	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	23,00	12,85	295,55
1702.12.07.03	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	4,00	12,96	51,84
1702.12.07.04	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	2,00	16,26	32,52
1702.12.07.05	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	4,00	32,15	128,60
1702.12.07.06	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	2,00	15,13	30,26
1702.13		GAS COMBUSTIVEL E INCENDIO				3.159,18
1702.13.01		GAS				1.309,41
1702.13.01.01	155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	11,90	55,70	662,83
1702.13.01.02	155970	CONECTOR FEMEA COBRE 15MM X 1/2"	UN	4,00	41,18	164,72
1702.13.01.03	155437	COTOVELO 90º COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	10,00	16,45	164,50
1702.13.01.04	155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	4,00	79,34	317,36
1702.13.02		EXTINTORES				1.849,77
1702.13.02.01	155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	294,69	589,38
1702.13.02.02	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	2,00	299,16	598,32
1702.13.02.03	155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	1,00	662,07	662,07
1702.14		SERVICOS COMPLEMENTARES				9.041,92
1702.14.01		COMPLEMENTOS				5.493,63
1702.14.01.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	23,80	64,81	1.542,48
1702.14.01.02	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	14,02	163,99	2.299,14



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-SB22B-03-GEMINADA-SAPATA-BL.CONCR-BIF.220V 04 UH- LISTA 01 - SEM CENTRO DE MEDICAO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1702.14.01.03	002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	19,36	71,87	1.391,40
1702.14.01.04	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,94	277,24	260,61
1702.14.02		ANDAIMES				3.548,29
1702.14.02.01	003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	77,42	20,40	1.579,37
1702.14.02.02	003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	258,05	7,63	1.968,92

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 178.296,27.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BASTOS J-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1703		CH BASTOS J-TERRAPLENAGEM				180.730,61
1703.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	479,11	1,88	900,73
1703.02	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.581,07	3,53	5.581,18
1703.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	1.912,84	18,15	34.718,05
1703.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	3.865,77	5,60	21.648,31
1703.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	2.202,43	37,30	82.150,64
1703.06	300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	7.268,02	3,53	25.656,11
1703.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	646,70	15,58	10.075,59

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 24.200,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-REDE DE AGUA CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1704		CH BASTOS J-REDE DE AGUA CONDOMINIAL				183.814,65
1704.01		ABERTURA DE VALAS				76.802,93
1704.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	452,01	9,96	4.502,02
1704.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	276,40	81,49	22.523,84
1704.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	732,07	8,47	6.200,63
1704.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	3,66	37,30	136,52
1704.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	120,78	2,95	356,30
1704.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.456,83	10,03	14.612,00
1704.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	90,24	315,51	28.471,62
1704.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				34.670,84
1704.02.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	2.558,70	11,85	30.320,60
1704.02.02	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	342,00	12,72	4.350,24
1704.03		ACESSORIOS				3.098,12
1704.03.01	000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,51	817,88	417,12
1704.03.02	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	19,00	12,72	241,68
1704.03.03	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	19,00	26,70	507,30
1704.03.04	151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	19,00	83,91	1.594,29
1704.03.05	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	28,50	11,85	337,73
1704.04		CAVALETE MULTIPLO PARA 5 HIDROMETROS				69.242,76
1704.04.01	416911	ABRIGO PARA HIDROMETRO 125X105CM COM PORTINHOLA E LAJES DE PISO E DE COBERTURA	UN	19,00	2.098,23	39.866,37
1704.04.02	405257	ADAPTADOR 20MMX3/4" PEAD PN10 PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	19,00	13,98	265,62
1704.04.03	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	126,92	28,62	3.632,45
1704.04.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	114,00	15,83	1.804,62
1704.04.05	153390	TE PVC 20MM - AF	UN	76,00	14,15	1.075,40
1704.04.06	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	95,00	100,81	9.576,95
1704.04.07	155988	TUBO PVC 1" ROSCAVEL - AF	M	11,40	57,69	657,67
1704.04.08	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	190,00	46,75	8.882,50
1704.04.09	413747	LUVA PVC 20MM - AF	UN	76,00	12,43	944,68
1704.04.10	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	95,00	26,70	2.536,50



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-REDE DE AGUA CONDOMINIAL

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 82.135,63.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-REDE DE AGUA PUBLICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1705		CH BASTOS J-REDE DE AGUA PUBLICA				70.210,21
1705.01		ABERTURA DE VALAS				13.712,65
1705.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	180,95	9,96	1.802,26
1705.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	22,62	81,49	1.843,30
1705.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	219,16	8,47	1.856,29
1705.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	15,59	37,30	581,51
1705.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	514,47	2,95	1.517,69
1705.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	226,19	10,03	2.268,69
1705.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	12,18	315,51	3.842,91
1705.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				18.057,92
1705.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	347,99	35,85	12.475,44
1705.02.02	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	6,00	301,04	1.806,24
1705.02.03	406538	CURVA 45o FoFo FF DN 50MM - AF	UN	4,00	342,34	1.369,36
1705.02.04	405917	LUVA DE CORRER FoFo DN 50MM JUNTA MECANICA - AF	UN	4,00	601,72	2.406,88
1705.03		PROTECAO PARA REGISTRO				5.222,35
1705.03.01	403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM	UN	3,00	308,26	924,78
1705.03.02	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99
1705.03.03	300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	3,00	131,95	395,85
1705.03.04	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,06	458,83	27,53
1705.03.05	405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM	UN	10,00	154,52	1.545,20
1705.04		MACROMEDIDOR				12.178,69
1705.04.01	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,10	3.203,16	3.523,48
1705.04.02	407970	JUNTA GIBALT FoFo DN 50MM JE	UN	2,00	363,48	726,96
1705.04.03	408259	EXTREMIDADE PVC PONTA/FLANGE DN 50MM - AF	UN	2,00	151,19	302,38
1705.04.04	413435	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 50MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO - AF	UN	1,00	6.763,65	6.763,65
1705.04.05	405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,00	862,22	862,22
1705.05		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				13.151,27
1705.05.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	63,85	166,81	10.650,82
1705.05.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	63,85	26,72	1.706,07

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-REDE DE AGUA PUBLICA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1705.05.03	300662	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o.KM	M3XKM	210,71	3,77	794,38
1705.06		LIGACOES DOMICILIARES				6.846,84
1705.06.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	19,00	352,12	6.690,28
1705.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	19,00	8,24	156,56
1705.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.040,49
1705.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	347,99	0,85	295,79
1705.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	347,99	2,14	744,70

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 16.730,51.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-REDE DE ESGOTO CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1706		CH BASTOS J-REDE DE ESGOTO CONDOMINIAL				97.095,93
1706.01		ABERTURA DE VALAS				20.425,61
1706.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	275,56	9,96	2.744,58
1706.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	36,32	81,49	2.959,72
1706.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	322,80	8,47	2.734,12
1706.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	10,91	37,30	406,94
1706.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	360,03	2,95	1.062,09
1706.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	363,23	10,03	3.643,20
1706.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	21,79	315,51	6.874,96
1706.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				42.429,24
1706.02.01	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	500,05	84,85	42.429,24
1706.03		CAIXA DE INSPECAO				34.241,08
1706.03.01	300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	40,00	202,61	8.104,40
1706.03.02	300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	35,72	731,71	26.136,68

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 32.939,84.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-REDE DE ESGOTO PUBLICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1707		CH BASTOS J-REDE DE ESGOTO PUBLICO				72.224,73
1707.01		ABERTURA DE VALAS				16.917,29
1707.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	122,24	9,96	1.217,51
1707.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	8,15	81,49	664,14
1707.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	141,90	8,47	1.201,89
1707.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	11,51	37,30	429,32
1707.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	379,83	2,95	1.120,50
1707.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	81,50	10,03	817,45
1707.01.07	300004	LASTRO DE AREIA	M3	4,89	315,51	1.542,84
1707.01.08	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	347,71	28,54	9.923,64
1707.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				14.014,39
1707.02.01	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	108,86	84,85	9.236,77
1707.02.02	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF. ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	2,00	2.388,81	4.777,62
1707.03		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				25.738,14
1707.03.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	124,96	166,81	20.844,58
1707.03.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	124,96	26,72	3.338,93
1707.03.03	300662	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o. KM	M3XKM	412,37	3,77	1.554,63
1707.04		LIGACOES DOMICILIARES				15.230,02
1707.04.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	19,00	793,34	15.073,46
1707.04.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	19,00	8,24	156,56
1707.05		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				324,89
1707.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	108,66	0,85	92,36
1707.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	108,66	2,14	232,53

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 18.709,41.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-DRENAGEM CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1708		CH BASTOS J-DRENAGEM CONDOMINIAL				49.696,26
1708.01		ABERTURA DE VALAS				9.135,28
1708.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,59	9,96	75,60
1708.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	44,06	81,49	3.590,45
1708.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	17,60	8,47	149,07
1708.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	30,43	37,30	1.135,04
1708.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.004,19	2,95	2.962,36
1708.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	121,91	10,03	1.222,76
1708.02		CANALETAS				24.407,38
1708.02.01	300298	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	105,00	163,98	17.217,90
1708.02.02	407597	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.20X0.07M PARA CANALETA R1	UN	73,00	48,86	3.566,78
1708.02.03	155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	25,00	56,05	1.401,25
1708.02.04	300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	55,00	40,39	2.221,45
1708.03		CAIXAS PLUVIAIS				16.153,60
1708.03.01	300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	4,00	395,74	1.582,96
1708.03.02	300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG -1 0.60X0.60M	M (H)	3,00	623,38	1.870,14
1708.03.03	300294	GARGULA G1	M	30,00	423,35	12.700,50

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 21.485,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-DRENAGEM PUBLICA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1709		CH BASTOS J-DRENAGEM PUBLICA				38.325,45
1709.01		ABERTURA DE VALAS				4.820,02
1709.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,60	9,96	5,98
1709.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	20,65	81,49	1.682,77
1709.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,12	8,47	34,90
1709.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC. DE MAT.P/ATERRO, INCL. CORTE, CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALH. MED. NO ATERRO COMPACT. (DIST. 1KM)	M3	16,53	37,30	616,57
1709.01.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	545,49	2,95	1.609,20
1709.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	86,80	10,03	870,60
1709.02		LASTROS				20.992,67
1709.02.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,53	245,78	130,26
1709.02.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	67,50	127,26	8.590,05
1709.02.03	300295	GARGULA G2	M	2,00	492,84	985,68
1709.02.04	300830	CANALETA DE CONCRETO L=30CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-22)	M	26,05	433,27	11.286,68
1709.03		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				12.512,76
1709.03.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	60,75	166,81	10.133,71
1709.03.02	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	60,75	26,72	1.623,24
1709.03.03	300662	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o.KM	M3XKM	200,48	3,77	755,81

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.917,32.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-GAS

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1710		CH BASTOS J-GAS				141.375,95
1710.01		ABERTURA DE VALAS				44.184,61
1710.01.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	94,00	81,49	7.660,06
1710.01.02	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	60,26	8,47	510,40
1710.01.03	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	33,74	37,30	1.258,50
1710.01.04	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.113,42	2,95	3.284,59
1710.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	180,77	10,03	1.813,12
1710.01.06	300004	LASTRO DE AREIA	M3	94,00	315,51	29.657,94
1710.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES				97.191,34
1710.02.01	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	M	889,20	104,52	92.939,18
1710.02.02	155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	228,00	16,45	3.750,60
1710.02.03	412075	FITA PLASTICA SUBTERRANEA AMARELA 76MM PARA AVISO DE TUBULACAO DE GAS	M	254,60	1,97	501,56

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.794,92.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1711		CH BASTOS J-PAISAGISMO				358.909,08
1711.01		ESPECIES ARBOREAS ORNAMENTAIS				10.734,40
1711.01.01	415453	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL JACARANDA MIMOSO H=2.00M	UN	25,00	245,93	6.148,25
1711.01.02	405630	PAISAGISMO INTERNO-MANACA DA SERRA	UN	15,00	75,11	1.126,65
1711.01.03	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	22,00	157,25	3.459,50
1711.02		HERBACEAS ORNAMENTAIS / ARBUSTIVAS				28.672,83
1711.02.01	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	312,00	63,88	19.930,56
1711.02.02	415379	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO TRAPOERABA ROXA	M2	20,41	231,88	4.732,67
1711.02.03	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	70,00	57,28	4.009,60
1711.03		TUTORES				3.508,58
1711.03.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	62,00	12,04	746,48
1711.03.02	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	33,00	83,70	2.762,10
1711.04		GRAMAS				52.465,74
1711.04.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1.850,77	19,54	36.164,05
1711.04.02	300916	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA	M2	209,83	77,69	16.301,69
1711.05		PISOS				263.527,53
1711.05.01	415464	PAISAGISMO URBANO-PEDRISCO PALHA (DOLOMITA)	KG	0,88	1,51	1,33
1711.05.02	408376	PAVIMENTACAO-PISO BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8CM COR NATURAL	M2	1.842,08	106,63	196.420,99
1711.05.03	413898	PAISAGISMO-SEPARADOR DE CANTEIRO EM POLIURETANO SEM BORDA COR VERDE	M	170,00	6,49	1.103,30
1711.05.04	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	418,80	41,58	17.413,70
1711.05.05	17.03.060	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	M2	173,40	70,07	12.150,14
1711.05.06	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	592,20	61,53	36.438,07

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 80.378,68.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-ELETRICA CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1712		CH BASTOS J-ELETRICA CONDOMINIAL				755.726,61
1712.01		ENTRADA DE ENERGIA E MEDICAO				207.059,05
1712.01.01	135511	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.00M RESISTENCIA DE TOPO 150KGF-PADRAO ENERGISA	UN	19,00	1.048,62	19.923,78
1712.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	19,00	28,98	550,62
1712.01.03	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	19,00	29,66	563,54
1712.01.04	135125	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	19,00	19,55	371,45
1712.01.05	38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2´ com acessórios	M	114,00	97,87	11.157,18
1712.01.06	135107	CURVA 90o FoGo 1 1/2" - ELE	UN	38,00	54,79	2.082,02
1712.01.07	134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	19,00	5,66	107,54
1712.01.08	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	M	38,00	54,08	2.055,04
1712.01.09	135318	CURVA 90o FoGo 3/4" - ELE	UN	19,00	20,30	385,70
1712.01.10	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	19,00	1,70	32,30
1712.01.11	415501	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570X200MM - ELE	UN	38,00	1.908,42	72.519,96
1712.01.13	416741	CAIXA DE MEDICAO BIF. EM POLICARBONATO 520X260MM	UN	95,00	176,37	16.755,15
1712.01.14	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	95,00	97,22	9.235,90
1712.01.15	134716	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A 100A CURVA C OU D	UN	19,00	186,98	3.552,62
1712.01.16	134683	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	57,00	28,45	1.621,65
1712.01.17	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	57,00	101,21	5.768,97
1712.01.18	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,40	149,09	59,64
1712.01.19	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	57,00	33,59	1.914,63
1712.01.20	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	570,00	29,85	17.014,50
1712.01.21	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	190,00	29,85	5.671,50
1712.01.22	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	28,50	14,75	420,38
1712.01.23	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	9,50	14,75	140,13
1712.01.24	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	47,50	27,99	1.329,53
1712.01.25	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	UN	76,00	20,62	1.567,12
1712.01.26	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	UN	76,00	17,80	1.352,80
1712.01.27	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	57,00	54,88	3.128,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-ELETRICA CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1712.01.28	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	57,00	328,58	18.729,06
1712.01.29	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	57,00	12,24	697,68
1712.01.30	134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	114,00	73,25	8.350,50
1712.02		ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA				77.345,02
1712.02.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,80	81,49	309,66
1712.02.02	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,95	245,78	233,49
1712.02.03	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	5,51	754,79	4.158,89
1712.02.04	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,33	98,44	130,93
1712.02.05	000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	5,70	915,23	5.216,81
1712.02.06	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	239,78	9,78	2.345,05
1712.02.07	000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	176,70	46,00	8.128,20
1712.02.08	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	75,62	48,17	3.642,62
1712.02.09	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDAÇÃO	M2	126,35	109,00	13.772,15
1712.02.10	001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	12,54	92,34	1.157,94
1712.02.11	001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	36,10	151,54	5.470,59
1712.02.12	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	291,27	31,79	9.259,47
1712.02.13	001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	47,12	62,14	2.928,04
1712.02.14	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	9,31	13,14	122,33
1712.02.15	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	51,49	24,84	1.279,01
1712.02.16	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM AÇO CA-60	M2	11,21	16,19	181,49
1712.02.17	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5,51	10,03	55,27
1712.02.18	003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO ELE	M2	23,56	804,46	18.953,08
1712.03		ALIMENTADORES				257.489,87
1712.03.01	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	2.475,00	34,92	86.427,00
1712.03.02	134772	CURVA 90º PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	190,00	17,04	3.237,60
1712.03.03	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	190,00	4,19	796,10
1712.03.04	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	5.540,00	14,75	81.715,00
1712.03.05	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.770,00	14,75	40.857,50
1712.03.06	135076	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X80CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	38,00	720,59	27.382,42
1712.03.07	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	124,80	9,96	1.243,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-ELETRICA CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1712.03.08	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	23,40	615,44	14.401,30
1712.03.09	000140	REATERRO DE VALA	M3	116,61	11,28	1.315,36
1712.03.10	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,19	13,99	114,58
1712.04		ALIMENTADORES CONDOMINIAIS E ILUMINACAO EXTERNA				213.832,67
1712.04.01	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	3.234,00	9,52	30.787,68
1712.04.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	1.617,00	9,52	15.393,84
1712.04.03	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	1.175,00	12,85	15.098,75
1712.04.04	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	M	38,00	54,08	2.055,04
1712.04.05	134679	CAIXA DE ALUMINIO 10X10X6CM	UN	114,00	68,74	7.836,36
1712.04.06	135534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	38,00	46,32	1.760,16
1712.04.07	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	168,15	9,96	1.674,77
1712.04.08	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	42,04	615,44	25.873,10
1712.04.09	000140	REATERRO DE VALA	M3	145,03	11,28	1.635,94
1712.04.10	401325	LUMINARIA ROTAN SINALIZADOR ROTATIVO PARA ENTRADA E SAIDA DE VEICULOS	UN	19,00	280,36	5.326,84
1712.04.11	415486	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRA.T.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 14W-220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI,CHUMBAD.E BASE CONCR	UN	114,00	930,41	106.066,74
1712.04.12	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	23,12	13,99	323,45

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 246.065,25.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-TELEFONIA CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1713		CH BASTOS J-TELEFONIA CONDOMINIAL				202.841,45
1713.01		TELEFONIA				93.873,68
1713.01.01	134498	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 40X40X12CM PADRAO TELESP	UN	19,00	323,61	6.148,59
1713.01.02	134599	BENGALA PVC 3/4" 4.00M - MAT	UN	19,00	26,54	504,26
1713.01.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUYA	M	57,00	17,94	1.022,58
1713.01.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	38,00	7,91	300,58
1713.01.05	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	19,00	1,70	32,30
1713.01.06	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUYA	M	42,00	34,92	1.466,64
1713.01.07	134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	19,00	17,04	323,76
1713.01.08	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	19,00	4,19	79,61
1713.01.09	134020	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2" COM LUYA	M	38,00	51,98	1.975,24
1713.01.10	134569	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	19,00	32,96	626,24
1713.01.11	134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	19,00	8,75	166,25
1713.01.12	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	300,00	8,14	2.442,00
1713.01.13	134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA	UN	19,00	54,88	1.042,72
1713.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	19,00	328,58	6.243,02
1713.01.15	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	19,00	12,24	232,56
1713.01.16	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	4,75	82,71	392,87
1713.01.17	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	57,00	19,69	1.122,33
1713.01.18	135621	CABO TELEFONICO CCE 50-02	M	1.404,00	23,59	33.120,36
1713.01.19	134645	CAIXA TIPO R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	18,00	915,40	16.477,20
1713.01.20	411661	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.30X30X40CM COM TAMPA DE CONCRETO IMPERMEAB.E CALAF.	UN	19,00	443,16	8.420,04
1713.01.21	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	37,20	9,96	370,51
1713.01.22	000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	13,95	615,44	8.585,39
1713.01.23	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	26,74	98,44	2.632,29
1713.01.24	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	10,46	13,99	146,34
1713.02		INTERFONIA E TV				108.967,77
1713.02.01	134498	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 40X40X12CM PADRAO TELESP	UN	19,00	323,61	6.148,59
1713.02.02	134599	BENGALA PVC 3/4" 4.00M - MAT	UN	19,00	26,54	504,26
1713.02.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUYA	M	38,00	17,94	681,72

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-TELEFONIA CONDOMINIAL

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1713.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	38,00	7,91	300,58
1713.02.05	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	19,00	1,70	32,30
1713.02.06	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	12,00	34,92	419,04
1713.02.07	134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	19,00	17,04	323,76
1713.02.08	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	19,00	4,19	79,61
1713.02.09	135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 2"	M	310,00	40,94	12.691,40
1713.02.10	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	350,00	1,52	532,00
1713.02.11	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	250,00	8,14	2.035,00
1713.02.12	134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	33,00	34,92	1.152,36
1713.02.13	134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	19,00	17,04	323,76
1713.02.14	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	19,00	4,19	79,61
1713.02.15	135621	CABO TELEFONICO CCE 50-02	M	1.404,00	23,59	33.120,36
1713.02.16	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	19,00	12,96	246,24
1713.02.17	408369	CENTRAL DE INTERFONES PARA 09 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	19,00	2.338,02	44.422,38
1713.02.18	405159	INTERFONE (APARELHO)	UN	76,00	77,30	5.874,80

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 81.565,30.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1714		CH BASTOS J-MURO DE ARRIMO				1.078.547,58
1714.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	10,17	273,94	2.785,97
1714.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	5,06	440,13	2.227,06
1714.03	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	544,84	436,13	237.621,07
1714.04	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	655,81	514,71	337.551,97
1714.05	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	62,30	406,28	25.311,24
1714.06	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	31,61	409,43	12.942,08
1714.07	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	92,90	492,20	45.725,38
1714.08	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	66,41	411,93	27.356,27
1714.09	300860	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	13,87	540,86	7.501,73
1714.10	300861	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	19,07	395,80	7.547,91
1714.11	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	115,90	735,94	85.295,45
1714.12	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	151,07	413,29	62.435,72
1714.13	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	44,56	1.194,48	53.226,03
1714.14	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	74,74	614,60	45.935,20
1714.15	300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	31,51	1.341,38	42.266,88
1714.16	300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	55,14	743,66	41.005,41
1714.17	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	270,98	154,30	41.812,21

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 353.386,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1715		CH BASTOS J-URBANISMO				438.489,93
1715.01		FECHAMENTO E ACESSORIOS				374.108,16
1715.01.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	557,44	154,30	86.012,99
1715.01.02	003053	FECHAMENTO-ALAMBRADO MOD.2.50M COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M (PADRAO CDHU-FP01D)	M	188,80	433,44	81.833,47
1715.01.03	003030	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M (FP01B)	M	118,87	623,79	74.149,92
1715.01.04	002838	LIXEIRA FoGo 0.80X1.60M	UN	6,00	1.701,74	10.210,44
1715.01.05	003054	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE 1.00X2.00M E PILARETES METALICOS (PP01A)	UN	19,00	3.109,08	59.072,52
1715.01.06	416913	FECHAMENTO-PORTAO DE CORRER EM TELA PARA CARROS 2.50X2.00M	UN	19,00	3.306,78	62.828,82
1715.02		CALCADAS PUBLICAS				64.381,77
1715.02.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,94	365,64	6.559,58
1715.02.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	59,21	1,95	115,46
1715.02.03	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	608,70	84,11	51.197,76
1715.02.04	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	280,14	19,54	5.473,94
1715.02.05	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	47,50	21,79	1.035,03

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 125.789,53.



PLANILHA DE PREÇOS

14/02/2025 16:23

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BASTOS J-TRATAMENTO DA BASE DE APOIO DAS FUNDACOES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1716		CH BASTOS J-TRATAMENTO DA BASE DE APOIO DAS FUNDACOES				18.786,52
1716.01	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	264,86	62,69	16.604,07
1716.02	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	264,86	8,24	2.182,45

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 14.983,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2092		KIT BARRAS DE APOIO SB22B-03				2.073,03
2092.01	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	1,00	185,61	185,61
2092.02	002949	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	1,00	145,83	145,83
2092.03	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	1,00	187,95	187,95
2092.04	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2092.05	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2092.06	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 197,99.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Bernardino de Campos F

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 141

Valor por UH: R\$ 200.674,49

Área total construída: 6.907,59 m²

Valor total da M.O.: R\$ 7.864.872,86

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			268.777,06	258.025,98
Administração local			1.148.619,91	1.102.675,11
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	96	130.781,36	12.555.010,56	12.052.810,14
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	38	133.542,92	5.074.630,96	4.871.645,72
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	7	134.059,46	938.416,22	900.879,57
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	141	9.579,73	1.350.741,93	1.296.712,25
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	4	2.895,03	11.580,12	11.116,92
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	141	5.276,83	744.033,03	714.271,71
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	141	7.178,87	1.012.220,67	971.731,84
Terraplenagem			458.038,65	439.717,10
Rede de água			248.405,62	238.469,40
Rede de esgoto			532.669,38	511.362,60
Drenagem			1.593.802,94	1.530.050,82
Pavimentação			1.575.288,94	1.512.277,38
Paisagismo			192.289,06	184.597,50
Urbanismo			288.412,11	276.875,63
Muro de arrimo			193.660,77	185.914,34
Mureta de divisa			108.505,33	104.165,12
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			28.295.103,26	27.163.299,13
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			424.426,55
CND	vb			707.377,58
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				28.295.103,26

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44



PLANILHA DE PREÇOS

02/01/2025 15:08

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BERNARDINO DE CAMPOS F-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1094		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-TERRAPLENAGEM				458.038,65
1094.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	41.949,43	1,88	78.864,93
1094.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	23.030,24	1,95	44.908,97
1094.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	11.568,40	18,15	209.966,46
1094.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	8.988,40	5,60	50.335,04
1094.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	6.762,25	2,95	19.948,64
1094.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	3.466,92	15,58	54.014,61

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 64.378,64.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1095		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-REDE DE AGUA				248.405,62
1095.01		ABERTURA DE VALAS				47.486,43
1095.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.240,32	9,96	12.353,59
1095.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	124,03	81,49	10.107,20
1095.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.485,86	8,47	12.585,23
1095.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.240,32	10,03	12.440,41
1095.02		LASTROS				21.218,05
1095.02.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	67,25	315,51	21.218,05
1095.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				74.074,07
1095.03.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1.690,05	35,85	60.588,29
1095.03.02	300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	202,55	66,58	13.485,78
1095.04		CONEXOES				18.882,25
1095.04.01	416284	CURVA 90o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	1,00	301,25	301,25
1095.04.02	402199	CURVA 90o FoFo DN 80MM JE - AF	UN	1,00	307,89	307,89
1095.04.03	416285	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	17,00	245,84	4.179,28
1095.04.04	402196	CURVA 45o FoFo DN 80MM JE 2B - AF	UN	1,00	292,31	292,31
1095.04.05	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	14,00	285,37	3.995,18
1095.04.06	412987	TE FoFo REDUCAO 80X50MM 3B JE - AF	UN	5,00	796,88	3.984,40
1095.04.07	416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	1,00	585,99	585,99
1095.04.08	406109	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E VOLANTE FoFo JE DN 50MM	UN	2,00	1.021,45	2.042,90
1095.04.09	410881	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 80MM	UN	1,00	1.084,95	1.084,95
1095.04.10	411331	REDUCAO FoFo PB 75X50MM JE - AF	UN	1,00	410,78	410,78
1095.04.11	415272	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 80MMX3/4"	UN	1,00	130,27	130,27
1095.04.12	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	3,00	522,35	1.567,05
1095.05		MACROMEDIDOR				26.977,96
1095.05.01	417664	REGISTRO DE DERIVACAO TAP EM BRONZE 1"	UN	1,00	531,32	531,32
1095.05.02	415477	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,60	3.203,16	5.125,06
1095.05.03	409479	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM	UN	1,00	13.599,64	13.599,64
1095.05.04	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,60	3.203,16	5.125,06
1095.05.05	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1095.06		ANCORAGEM				16.317,20
1095.06.01	407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES	UN	40,00	407,93	16.317,20
1095.07		LIGACOES DOMICILIARES				27.451,29
1095.07.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	141,00	186,45	26.289,45
1095.07.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	141,00	8,24	1.161,84
1095.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				10.339,50
1095.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	53,02	26,72	1.416,69
1095.08.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	53,02	166,81	8.844,27
1095.08.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,18	13,99	44,49
1095.08.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	17,46	1,95	34,05
1095.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				5.658,87
1095.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.892,60	0,85	1.608,71
1095.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.892,60	2,14	4.050,16

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 74.444,23.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1096		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-REDE DE ESGOTO				532.669,38
1096.01		ABERTURA DE VALAS				55.412,19
1096.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.737,27	9,96	17.303,21
1096.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	115,67	81,49	9.425,95
1096.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2.016,65	8,47	17.081,03
1096.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1.156,73	10,03	11.602,00
1096.02		ESCORAMENTO DE VALAS				141.021,28
1096.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	4.941,18	28,54	141.021,28
1096.03		LASTROS				21.896,39
1096.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	69,40	315,51	21.896,39
1096.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				195.359,71
1096.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1.542,31	75,14	115.889,17
1096.04.02	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	28,00	2.198,63	61.561,64
1096.04.03	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	41,90	427,42	17.908,90
1096.05		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				1.345,53
1096.05.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	6,90	26,72	184,37
1096.05.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	6,90	166,81	1.150,99
1096.05.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,41	13,99	5,74
1096.05.04	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,27	1,95	4,43
1096.06		LIGACOES DOMICILIARES				113.022,78
1096.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	141,00	793,34	111.860,94
1096.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	141,00	8,24	1.161,84
1096.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				4.611,50
1096.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	1.542,31	0,85	1.310,96
1096.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	1.542,31	2,14	3.300,54

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 164.985,03.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1097		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-DRENAGEM				1.593.802,94
1097.01		ABERTURA DE VALAS				165.553,91
1097.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4.176,83	9,96	41.601,23
1097.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	53,38	81,49	4.349,94
1097.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	319,19	97,29	31.054,00
1097.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	3.848,27	8,47	32.594,85
1097.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	597,14	37,30	22.273,32
1097.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	597,14	7,72	4.609,92
1097.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2.898,37	10,03	29.070,65
1097.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				438.013,07
1097.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	965,84	28,54	27.565,07
1097.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	1.053,36	77,85	82.004,08
1097.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	2.650,23	110,03	291.604,81
1097.02.04	300520	ESCORAMENTO METALICO MADEIRA COM 1 QUADRO	M2	111,99	328,95	36.839,11
1097.03		LASTROS				62.515,87
1097.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	195,18	245,78	47.971,34
1097.03.02	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	16,75	868,33	14.544,53
1097.04		TUBOS DE CONCRETO				532.014,26
1097.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	322,00	117,70	37.899,40
1097.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	96,10	296,60	28.503,26
1097.04.03	300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	96,70	499,25	48.277,48
1097.04.04	300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	259,50	669,93	173.846,84
1097.04.05	300022	TUBO DE CONCRETO PA2-150CM	M	169,24	1.438,71	243.487,28
1097.05		POCOS DE VISITA CONFORME PP-3 e PP-4				123.465,62
1097.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	5,00	2.912,84	14.564,20
1097.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	8,20	1.283,19	10.522,16
1097.05.03	300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	5,00	3.633,55	18.167,75
1097.05.04	300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	12,14	1.227,00	14.895,78
1097.05.05	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	3,00	5.274,61	15.823,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1097.05.06	300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	7,05	1.378,56	9.718,85
1097.05.07	300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	5.274,61	5.274,61
1097.05.08	300090	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV 2.00M - PLUVIAL	M (H)	3,90	4.484,08	17.487,91
1097.05.09	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	8,40	943,03	7.921,45
1097.05.10	300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	14,00	649,22	9.089,08
1097.06		CAIXAS PLUVIAIS CONFORME PP-8 (BOCA DE LEAO)				13.369,74
1097.06.01	300094	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 140X140 CP-4	UN	2,00	1.733,59	3.467,18
1097.06.02	300099	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-4 1.40X1.40M	M (H)	4,00	1.966,84	7.867,36
1097.06.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	160,00	12,72	2.035,20
1097.07		BOCAS DE LOBO CONFORME PP-1 e 2				57.911,76
1097.07.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	16,00	1.917,86	30.685,76
1097.07.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	8,00	3.403,25	27.226,00
1097.08		GUIAS, SARJETAS E SARJETOES				198.137,52
1097.08.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	2.649,34	67,15	177.903,18
1097.08.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	159,00	127,26	20.234,34
1097.09		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.821,19
1097.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	943,54	0,85	802,01
1097.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	943,54	2,14	2.019,18

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 403.245,59.



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:25

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BERNARDINO DE CAMPOS F-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI:17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1098		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-PAVIMENTACAO				1.575.288,94
1098.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	11.401,86	132,71	1.513.140,84
1098.02	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	11.267,32	2,95	33.238,59
1098.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	7.627,84	3,79	28.909,51

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 137.680,83.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH BERNARDINO DE CAMPOS F-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1099		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-PAISAGISMO				192.289,06
1099.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	1,22	20.683,61	25.234,00
1099.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	84,00	139,19	11.691,96
1099.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	84,00	1.449,40	121.749,60
1099.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	41,69	13,99	583,24
1099.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	41,69	37,62	1.568,38
1099.06	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	1.192,00	12,04	14.351,68
1099.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	875,65	19,54	17.110,20

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.131,82.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1100		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-URBANISMO				288.412,11
1100.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	3.233,31	84,11	271.953,70
1100.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	66,56	150,08	9.989,32
1100.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	51,60	125,37	6.469,09

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 114.944,35.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1101		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-MURO DE ARRIMO				193.660,77
1101.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	231,40	273,94	63.389,72
1101.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	134,28	440,13	59.100,66
1101.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,00	329,34	6.586,80
1101.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	14,00	419,71	5.875,94
1101.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	20,20	436,13	8.809,83
1101.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	8,08	514,71	4.158,86
1101.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	73,60	406,28	29.902,21
1101.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	38,68	409,43	15.836,75

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 71.583,19.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH BERNARDINO DE CAMPOS F-MURETA DE DIVISA DE LOTE

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1102		CH BERNARDINO DE CAMPOS F-MURETA DE DIVISA DE LOTE				108.505,33
1102.01	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	294,00	276,47	81.282,18
1102.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	176,43	154,30	27.223,15

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 55.050,86.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Oleo D

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 45

Valor por UH: R\$ 204.764,72

Área total construída: 2.204,55 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.660.663,90

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			87.528,32	84.027,19
Administração local			374.052,65	359.090,54
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	2	134.059,46	268.118,92	257.394,16
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	1	136.005,55	136.005,55	130.565,33
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	21	130.781,36	2.746.408,56	2.636.552,22
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.60M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	21	134.500,95	2.824.519,95	2.711.539,15
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	45	9.579,73	431.087,85	413.844,34
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	45	7.178,87	323.049,15	310.127,18
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	45	5.276,83	237.457,35	227.959,06
Terraplenagem			289.298,70	277.726,75
Rede de água			98.595,84	94.652,01
Rede de esgoto			107.377,69	103.082,58
Drenagem			58.480,34	56.141,13
Pavimentação			295.675,78	283.848,75
Paisagismo			21.535,31	20.673,90
Urbanismo			91.304,37	87.652,20
Muro de arrimo			718.020,32	689.299,51
Mureta de divisa			100.105,88	96.101,64
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			9.214.412,59	8.845.836,10
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			138.216,19
CND	vb			230.360,30
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				9.214.412,59

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1103		CH OLEO D-TERRAPLENAGEM				289.298,70
1103.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	13.539,79	1,88	25.454,81
1103.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.353,97	1,95	2.640,24
1103.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10.656,48	18,15	193.415,11
1103.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.663,00	5,60	31.712,80
1103.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4.144,03	7,72	31.991,91
1103.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	262,12	15,58	4.083,83

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.557,38.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1104		CH OLEO D-REDE DE AGUA				98.595,84
1104.01		ABERTURA DE VALAS				24.775,15
1104.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	279,57	9,96	2.784,52
1104.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	69,89	81,49	5.695,34
1104.01.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	31,77	315,51	10.023,75
1104.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	364,24	8,47	3.085,11
1104.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	317,69	10,03	3.186,43
1104.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				17.522,05
1104.02.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	488,76	35,85	17.522,05
1104.03		CONEXOES				1.629,35
1104.03.01	155936	CAP PVC PBA DN 50MM	UN	1,00	17,67	17,67
1104.03.02	415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	2,00	329,96	659,92
1104.03.03	155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	2,00	24,32	48,64
1104.03.04	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	3,00	301,04	903,12
1104.04		REGISTRO				21.878,88
1104.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1104.04.02	407610	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM - AF	UN	1,00	1.003,17	1.003,17
1104.04.03	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	1,00	35,85	35,85
1104.04.04	415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	1,00	329,96	329,96
1104.04.05	300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	1,00	522,35	522,35
1104.04.06	407970	JUNTA GIBALT FoFo DN 50MM JE	UN	2,00	363,48	726,96
1104.04.07	404223	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE/PONTA L=0.34M - AF	UN	2,00	370,25	740,50
1104.04.08	409479	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM	UN	1,00	13.599,64	13.599,64
1104.04.09	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,00	940,96	940,96
1104.04.10	415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	M	1,00	3.203,16	3.203,16
1104.05		ANCORAGEM				995,25
1104.05.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	5,00	199,05	995,25
1104.06		RAMAIS DE LIGACAO				18.274,95
1104.06.01	300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO VIARIO (PD.SABESP)	UN	45,00	397,87	17.904,15
1104.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	45,00	8,24	370,80

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1104.07		PONTO DE TESTE ESTANQUEIDADE E DESINFECCAO				779,57
1104.07.01	416001	REGISTRO FERRULE 1" AMARELO	UN	1,00	76,52	76,52
1104.07.02	409603	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 32MM - PEAD	UN	1,00	676,25	676,25
1104.07.03	417160	CAP DE COMPRESSAO PP DN 32MM	UN	1,00	26,80	26,80
1104.08		POCO DE VISITA PARA TAP				11.279,24
1104.08.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,00	2.912,84	2.912,84
1104.08.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	5,60	1.283,19	7.185,86
1104.08.03	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1104.08.04	417664	REGISTRO DE DERIVACAO TAP EM BRONZE 1"	UN	1,00	531,32	531,32
1104.09		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.461,40
1104.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	488,76	0,85	415,45
1104.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	488,76	2,14	1.045,95

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.546,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1105		CH OLEO D-REDE DE ESGOTO				107.377,69
1105.01		ABERTURA DE VALAS				8.340,56
1105.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	241,72	9,96	2.407,53
1105.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	24,41	81,49	1.989,17
1105.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	272,89	8,47	2.311,38
1105.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	162,76	10,03	1.632,48
1105.02		ESCORAMENTO DE VALAS				21.226,63
1105.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	743,75	28,54	21.226,63
1105.03		LASTROS				7.701,60
1105.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	24,41	315,51	7.701,60
1105.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				18.815,06
1105.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	250,40	75,14	18.815,06
1105.05		POCO DE VISITA (PV)				14.474,04
1105.05.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	6,00	2.198,63	13.191,78
1105.05.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	3,00	427,42	1.282,26
1105.06		RAMAIS DE LIGACAO				36.071,10
1105.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	45,00	793,34	35.700,30
1105.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	45,00	8,24	370,80
1105.07		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				748,70
1105.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	250,40	0,85	212,84
1105.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	250,40	2,14	535,86

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 35.850,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1106		CH OLEO D-DRENAGEM				58.480,34
1106.01		ABERTURA DE VALAS				4.584,39
1106.01.01	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	101,83	37,30	3.798,26
1106.01.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	101,83	7,72	786,13
1106.02		GUIA E SARJETA				53.430,85
1106.02.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	740,45	67,15	49.721,22
1106.02.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	29,15	127,26	3.709,63
1106.03		DEMOLICAO DE GUIA E SARJETA				465,10
1106.03.01	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,17	365,64	427,80
1106.03.02	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,34	13,99	32,74
1106.03.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	2,34	1,95	4,56

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 15.467,67.



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1107		CH OLEO D-PAVIMENTACAO				295.675,78
1107.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	2.159,13	132,71	286.538,14
1107.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	388,64	7,72	3.000,30
1107.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1.619,35	3,79	6.137,34

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 25.702,06.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-PAISAGISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1108		CH OLEO D-PAISAGISMO				21.535,31
1108.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,31	20.683,61	6.411,92
1108.02	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	1,00	139,19	139,19
1108.03	414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	1,00	1.449,40	1.449,40
1108.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,23	13,99	31,20
1108.05	414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESIDUOS LENHOSOS TRITURADOS	M3	2,23	37,62	83,89
1108.06	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	125,00	12,04	1.505,00
1108.07	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	609,76	19,54	11.914,71

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 6.024,46.



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:12

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1109		CH OLEO D-URBANISMO				91.304,37
1109.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.022,92	84,11	86.037,80
1109.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	17,85	150,08	2.678,93
1109.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	20,64	125,37	2.587,64

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.609,39.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1110		CH OLEO D-MURO DE ARRIMO				718.020,32
1110.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	886,56	273,94	242.864,25
1110.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	606,33	440,13	266.864,02
1110.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	75,71	329,34	24.934,33
1110.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	60,75	419,71	25.497,38
1110.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	86,22	436,13	37.603,13
1110.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	69,41	514,71	35.726,02
1110.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	47,93	406,28	19.473,00
1110.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	26,12	409,43	10.694,31
1110.09	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	23,53	768,55	18.083,98
1110.10	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	29,06	556,93	16.184,39
1110.11	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	16,40	735,94	12.069,42
1110.12	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	19,42	413,29	8.026,09

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 262.707,31.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH OLEO D-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1111		CH OLEO D-MURETA DE DIVISA DE LOTES				100.105,88
1111.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	179,94	154,30	27.764,74
1111.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	261,66	276,47	72.341,14

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 50.632,82.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.



Empreendimento: Conjunto Habitacional Parapuã G

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 42

Valor por UH: R\$ 221.642,10

Área total construída: 2.057,58 m²

Valor total da M.O.: R\$ 2.616.692,66

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			88.426,51	84.889,45
Administração local			377.891,07	362.775,43
TI22E-02 - ISOLADA NA DIVISA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	2	134.059,46	268.118,92	257.394,16
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	20	130.781,36	2.615.627,20	2.511.002,11
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	4	133.542,92	534.171,68	512.804,81
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.60M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	11	134.500,95	1.479.510,45	1.420.330,03
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.80M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2	5	135.474,18	677.370,90	650.276,06
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	42	9.579,73	402.348,66	386.254,71
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	42	7.178,87	301.512,54	289.452,04
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	2	2.895,03	5.790,06	5.558,46
EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V	42	5.740,42	241.097,64	231.453,73
Terraplenagem			339.284,11	325.712,75
Rede de água			184.991,84	177.592,17
Rede de esgoto			201.027,13	192.986,04
Drenagem			340.095,28	326.491,47
Pavimentação			515.752,23	495.122,14
Paisagismo			10.980,98	10.541,74
Urbanismo			114.276,62	109.705,56
Muro de arrimo			547.373,94	525.478,98
Mureta de divisa			63.320,47	60.787,65
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			9.308.968,23	8.936.609,49
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			139.634,52
CND	vb			232.724,22
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				9.308.968,23

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.

2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.

3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0100		EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V				5.740,42
0100.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.586,58
0100.01.01	135511	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.00M RESISTENCIA DE TOPO 150KGF-PADRAO ENERGISA	UN	1,00	1.048,62	1.048,62
0100.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0100.01.03	135463	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 028 DA NDU-01 ENERGISA	UN	1,00	339,07	339,07
0100.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0100.01.05	135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	1,00	178,86	178,86
0100.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0100.01.07	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	18,00	24,85	447,30
0100.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0100.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	4,00	22,92	91,68
0100.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0100.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0100.01.12	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	10,57	10,57
0100.01.13	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	3,00	3,07	9,21
0100.01.14	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0100.01.15	135465	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" X CABO 10MM2	UN	1,00	24,28	24,28
0100.01.16	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0100.01.17	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0100.01.18	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0100.01.19	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0100.01.20	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0100.01.21	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0100.01.22	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0100.01.23	002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,14	756,87	105,96
0100.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0100.02.02	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0100.02.03	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0100.02.04	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0100.02.05	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01N-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ENERGISA-220-127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0100.02.06	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0100.02.07	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0100.02.08	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0100.02.09	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 2.179,80.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1112		CH PARAPUA G-TERRAPLENAGEM				339.284,11
1112.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	12.464,29	1,88	23.432,87
1112.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	3.739,29	1,95	7.291,62
1112.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6.710,74	18,15	121.799,93
1112.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	1.688,10	5,60	9.453,36
1112.05	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4.769,43	13,99	66.724,33
1112.06	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	28.616,55	2,95	84.418,82
1112.07	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.679,28	15,58	26.163,18

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 46.263,94.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1113		CH PARAPUA G-REDE DE AGUA				184.991,84
1113.01		ABERTURA DE VALAS				31.744,38
1113.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	622,81	9,96	6.203,19
1113.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	56,62	81,49	4.613,96
1113.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	745,72	8,47	6.316,25
1113.01.04	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	566,19	10,03	5.678,89
1113.01.05	300004	LASTRO DE AREIA	M3	28,31	315,51	8.932,09
1113.02		ANCORAGEM				2.587,65
1113.02.01	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	13,00	199,05	2.587,65
1113.03		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				2.821,51
1113.03.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	943,65	0,85	802,10
1113.03.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	943,65	2,14	2.019,41
1113.04		RAMAIS DE LIGACAO				8.176,98
1113.04.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	42,00	186,45	7.830,90
1113.04.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	42,00	8,24	346,08
1113.05		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO E PASSEIO				17.134,68
1113.05.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	68,46	26,72	1.829,25
1113.05.02	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,11	365,64	3.696,62
1113.05.03	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	72,98	1,95	142,31
1113.05.04	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	68,46	166,81	11.419,81
1113.05.05	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	12,32	3,79	46,69
1113.06		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				33.829,85
1113.06.01	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	943,65	35,85	33.829,85
1113.07		CONEXOES				56.830,49
1113.07.01	407970	JUNTA GIBAULT FoFo DN 50MM JE	UN	2,00	363,48	726,96
1113.07.02	416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	1,00	585,99	585,99
1113.07.03	416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	8,00	285,37	2.282,96
1113.07.04	406470	REDUCAO PVC 75X50MM PBA BB - AF	UN	1,00	72,38	72,38
1113.07.05	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	6,00	64,82	388,92
1113.07.06	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	3,00	776,33	2.328,99

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-REDE DE AGUA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1113.07.07	417664	REGISTRO DE DERIVACAO TAP EM BRONZE 1"	UN	1,00	531,32	531,32
1113.07.08	408428	COLAR DE TOMADA D'AGUA PP 50X1"	UN	1,00	61,00	61,00
1113.07.09	412750	EXTREMIDADE PVC FLANGE/BOLSA DN 50MM - AF	UN	2,00	122,41	244,82
1113.07.10	415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500	UN	1,00	7.988,07	7.988,07
1113.07.11	404393	CAIXA EM ALVENARIA 120X140X140CM PARA INTERLIGACAO A REDE DE AGUA	UN	3,00	2.284,72	6.854,16
1113.07.12	408004	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 2.45X1.80M H=1.70M	UN	2,00	17.382,46	34.764,92
1113.08		VALVULA REDUTORA DE PRESSAO - VRP DN 50MM				31.866,30
1113.08.01	154830	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	120,79	241,58
1113.08.02	154750	NIPLE DUPLO FoGo BSP 2" - AF	UN	12,00	101,67	1.220,04
1113.08.03	407610	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM - AF	UN	4,00	1.003,17	4.012,68
1113.08.04	415999	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 50MM COM FLANGES	UN	2,00	852,40	1.704,80
1113.08.05	155604	UNIAO FoGo 2 1/2" - AF	UN	4,00	282,05	1.128,20
1113.08.06	413369	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 40CM RR	UN	6,00	115,74	694,44
1113.08.07	415032	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO AUTOMATICA FLANGEADA DN 50MM	UN	2,00	4.404,94	8.809,88
1113.08.08	154670	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	2,00	102,32	204,64
1113.08.09	155277	TE FoGo BSP 2"X1" - AF	UN	2,00	139,91	279,82
1113.08.10	408003	CAIXA PARA ABRIGO DA VRP 1.55X1.80M H=1.70M	UN	1,00	13.570,22	13.570,22

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 52.653,28.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1114		CH PARAPUA G-REDE DE ESGOTO				201.027,13
1114.01		ABERTURA DE VALAS				17.759,36
1114.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	432,64	9,96	4.309,09
1114.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	28,01	81,49	2.282,53
1114.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	505,23	8,47	4.279,30
1114.01.04	300004	LASTRO DE AREIA	M3	12,93	315,51	4.079,54
1114.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	280,05	10,03	2.808,90
1114.02		ESCORAMENTO DE VALAS				69.440,68
1114.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	693,45	28,54	19.791,06
1114.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	637,76	77,85	49.649,62
1114.03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				32.374,07
1114.03.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	430,85	75,14	32.374,07
1114.04		CONEXOES				334,67
1114.04.01	155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	1,00	167,15	167,15
1114.04.02	155430	COTOVELO 90o PVC SERIE R 150MM	UN	1,00	167,52	167,52
1114.05		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				1.288,24
1114.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	430,85	0,85	366,22
1114.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	430,85	2,14	922,02
1114.06		RAMAIS DE LIGACAO				33.666,36
1114.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	42,00	793,34	33.320,28
1114.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	42,00	8,24	346,08
1114.07		POCO DE VISITA (PV)				19.878,32
1114.07.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	7,00	2.198,63	15.390,41
1114.07.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	10,50	427,42	4.487,91
1114.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				26.285,43
1114.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	135,10	26,72	3.609,87
1114.08.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	24,31	1,95	47,40
1114.08.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	135,10	166,81	22.536,03
1114.08.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	24,31	3,79	92,13



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:16

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARAPUA G-REDE DE ESGOTO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 63.881,74.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1115		CH PARAPUA G-DRENAGEM				340.095,28
1115.01		BOCAS DE LOBO				12.127,61
1115.01.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1,00	1.917,86	1.917,86
1115.01.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	3,00	3.403,25	10.209,75
1115.02		GUIAS E SARJETAS				80.825,30
1115.02.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	930,75	67,15	62.499,86
1115.02.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	144,00	127,26	18.325,44
1115.03		ABERTURA DE VALAS				32.469,96
1115.03.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	593,25	9,96	5.908,77
1115.03.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	51,41	81,49	4.189,40
1115.03.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	613,31	8,47	5.194,74
1115.03.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	312,31	37,30	11.649,16
1115.03.05	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1.873,86	2,95	5.527,89
1115.04		ESCORAMENTO DE VALAS				64.750,29
1115.04.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	156,14	28,54	4.456,24
1115.04.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	774,49	77,85	60.294,05
1115.05		BERCOS PARA TUBOS				7.154,66
1115.05.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	29,11	245,78	7.154,66
1115.06		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				72.442,50
1115.06.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	43,20	117,70	5.084,64
1115.06.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	227,10	296,60	67.357,86
1115.07		POCO DE VISITA (PV) DE ALVENARIA				27.151,99
1115.07.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	5,00	2.912,84	14.564,20
1115.07.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	5,70	1.283,19	7.314,18
1115.07.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,15	943,03	2.027,51
1115.07.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	5,00	649,22	3.246,10
1115.08		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				36.402,79
1115.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	187,10	26,72	4.999,31
1115.08.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	33,68	1,95	65,68



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:17

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARAPUA G-DRENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1115.08.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	187,10	166,81	31.210,15
1115.08.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	33,68	3,79	127,65
1115.09		LOCACAO E CADASTRO DE REDE				808,20
1115.09.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	270,30	0,85	229,76
1115.09.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	270,30	2,14	578,44
1115.10		LANCAMENTO E DISSIPADOR				5.961,98
1115.10.01	300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1,00	5.677,83	5.677,83
1115.10.02	300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	1,08	263,10	284,15

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 85.204,63.



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:17

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARAPUA G-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1116		CH PARAPUA G-PAVIMENTACAO				515.752,23
1116.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.499,44	132,71	464.410,68
1116.02	300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3.779,40	2,95	11.149,23
1116.03	002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	96,38	365,64	35.240,38
1116.04	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	192,76	13,99	2.696,71
1116.05	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1.156,53	1,95	2.255,23

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 72.383,57.



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:18

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-PAISAGISMO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1117		CH PARAPUA G-PAISAGISMO				10.980,98
1117.01	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,16	20.683,61	3.309,38
1117.02	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	81,00	12,04	975,24
1117.03	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	342,70	19,54	6.696,36

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 3.172,24.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1118		CH PARAPUA G-URBANISMO				114.276,62
1118.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.254,74	84,11	105.536,18
1118.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	42,30	150,08	6.348,38
1118.03	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	19,08	125,37	2.392,06

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.807,86.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH PARAPUA G-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1119		CH PARAPUA G-MURO DE ARRIMO				547.373,94
1119.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	503,50	273,94	137.928,79
1119.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	319,38	440,13	140.568,72
1119.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	65,40	329,34	21.538,84
1119.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	72,74	419,71	30.529,71
1119.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	55,80	436,13	24.336,05
1119.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	68,02	514,71	35.010,57
1119.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	40,40	406,28	16.413,71
1119.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	28,38	409,43	11.619,62
1119.09	300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	19,70	492,20	9.696,34
1119.10	300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	19,70	411,93	8.115,02
1119.11	300866	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,70	667,81	13.823,67
1119.12	300867	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	37,26	421,16	15.692,42
1119.13	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	18,70	1.194,48	22.336,78
1119.14	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	97,24	614,60	59.763,70

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 188.590,61.



PLANILHA DE PREÇOS

23/01/2025 12:20

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH PARAPUA G-MURETA DE DIVISA DE LOTES

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1120		CH PARAPUA G-MURETA DE DIVISA DE LOTES				63.320,47
1120.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	141,84	154,30	21.885,91
1120.02	003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	149,87	276,47	41.434,56

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 31.771,53.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.500,95
2147.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2147.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2147.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 60CM				17.531,76
2147.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2147.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2147.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2147.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,76	12,72	696,55
2147.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2147.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2147.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2147.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2147.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	17,05	45,41	774,24
2147.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,05	130,37	2.222,81
2147.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1,54	23,89	36,79
2147.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	1,54	19,85	30,57
2147.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,13	510,03	66,30
2147.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2147.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2147.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2147.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2147.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2147.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2147.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2147.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2147.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2147.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2147.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2147.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2147.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2147.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2147.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2147.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2147.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2147.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2147.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2147.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2147.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2147.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2147.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2147.05		REVESTIMENTO				18.552,92
2147.05.01		INTERNO				12.547,47
2147.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2147.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2147.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2147.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2147.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2147.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2147.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2147.05.02		EXTERNO				6.005,45
2147.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	63,31	9,78	619,17
2147.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	63,31	48,82	3.090,79
2147.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2147.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2147.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2147.06		PISOS				8.995,12
2147.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2147.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2147.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2147.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2147.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2147.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2147.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2147.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2147.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2147.06.03		PISOS				1.098,05
2147.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2147.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2147.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2147.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2147.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2147.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2147.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2147.07.02		JANELAS				10.728,41
2147.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2147.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2147.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2147.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2147.07.03		ALCAPAO				579,09
2147.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2147.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2147.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2147.08		PINTURA				7.264,21
2147.08.01		PAREDE EXTERNA				2.412,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	75,70	31,87	2.412,56
2147.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2147.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2147.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2147.08.03		TABEIRAS				149,32
2147.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2147.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2147.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2147.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2147.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2147.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2147.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2147.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2147.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2147.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2147.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2147.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2147.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2147.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2147.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2147.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2147.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2147.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2147.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2147.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2147.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2147.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2147.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2147.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2147.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2147.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2147.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2147.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2147.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2147.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2147.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2147.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2147.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2147.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2147.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2147.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2147.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2147.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2147.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2147.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2147.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2147.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2147.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2147.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2147.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2147.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2147.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2147.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2147.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2147.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2147.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2147.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2147.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.60M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2147.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2147.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2147.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2147.11.02	ESGOTO					3.059,16
2147.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2147.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2147.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2147.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2147.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2147.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2147.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2147.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2147.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2147.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2147.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2147.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2147.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2147.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2147.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2147.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2147.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2147.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2147.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2147.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2147.12	GAS					35,65
2147.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.727,17.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				135.474,18
2148.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2148.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2148.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 80CM				18.347,57
2148.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2148.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2148.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2148.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,82	12,72	722,75
2148.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2148.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2148.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2148.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2148.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	21,09	45,41	957,70
2148.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	21,09	130,37	2.749,50
2148.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2,89	23,89	69,04
2148.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	2,89	19,85	57,37
2148.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,17	510,03	86,71
2148.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2148.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2148.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2148.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2148.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2148.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2148.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2148.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2148.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2148.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2148.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2148.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2148.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2148.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2148.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2148.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2148.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2148.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2148.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2148.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2148.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2148.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2148.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2148.05		REVESTIMENTO				18.654,89
2148.05.01		INTERNO				12.547,47
2148.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2148.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2148.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2148.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2148.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2148.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2148.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2148.05.02		EXTERNO				6.107,42
2148.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	65,05	9,78	636,19
2148.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	65,05	48,82	3.175,74
2148.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2148.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2148.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2148.06		PISOS				8.995,12
2148.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2148.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2148.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2148.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2148.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2148.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2148.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2148.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2148.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2148.06.03		PISOS				1.098,05
2148.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2148.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2148.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2148.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2148.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2148.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2148.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2148.07.02		JANELAS				10.728,41
2148.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2148.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2148.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2148.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2148.07.03		ALCAPAO				579,09
2148.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2148.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2148.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2148.08		PINTURA				7.319,66
2148.08.01		PAREDE EXTERNA				2.468,01

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	77,44	31,87	2.468,01
2148.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2148.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2148.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2148.08.03		TABEIRAS				149,32
2148.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2148.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2148.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2148.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2148.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2148.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2148.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2148.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2148.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2148.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2148.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2148.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2148.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2148.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2148.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2148.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2148.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2148.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2148.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2148.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2148.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2148.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2148.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2148.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2148.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2148.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2148.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2148.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2148.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2148.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2148.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2148.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2148.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2148.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2148.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2148.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPAS 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2148.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2148.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2148.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2148.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2148.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2148.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2148.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2148.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2148.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2148.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2148.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2148.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2148.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2148.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2148.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2148.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2148.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.80M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2148.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2148.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2148.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2148.11.02	ESGOTO					3.059,16
2148.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2148.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2148.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2148.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2148.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2148.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2148.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2148.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2148.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2148.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2148.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2148.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2148.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2148.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2148.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2148.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2148.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2148.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2148.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2148.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2148.12	GAS					35,65
2148.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.877,79.



Empreendimento: Conjunto Habitacional São Pedro do Turvo G

Total de unidades habit.: 51
Valor por UH: R\$ 209.216,67
Área total construída: 2.498,49 m²
Valor total da M.O.: R\$ 3.032.061,55

Data-base: Novembro/24

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			101.355,51	97.301,29
Administração local			433.143,21	415.817,48
TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	48	130.781,36	6.277.505,28	6.026.405,07
TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA	1	134.059,46	134.059,46	128.697,08
TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA	2	136.005,55	272.011,10	261.130,66
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V	51	9.579,73	488.566,23	469.023,58
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	1	2.895,03	2.895,03	2.779,23
EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V	51	5.276,83	269.118,33	258.353,60
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	51	7.178,87	366.122,37	351.477,48
Terraplenagem			231.579,86	222.316,67
Rede de Agua Interna			79.890,39	76.694,77
Rede de Esgoto Interna			287.245,40	275.755,58
Drenagem Interna			129.206,00	124.037,76
Drenagem Externa			339.689,20	326.101,63
Pavimentação			425.490,75	408.471,12
Paisagismo			27.028,60	25.947,46
Urbanismo			109.364,81	104.990,22
Contenções			633.035,98	607.714,54
Serviços Complementares			62.742,45	60.232,75
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			10.670.049,96	10.243.247,97
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			160.050,75
CND	vb			266.751,24
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				10.670.049,96

- Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104		EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V				5.276,83
0104.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				3.122,99
0104.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0104.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0104.01.03	134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	1,00	285,12	285,12
0104.01.04	134672	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C - MAT	UN	1,00	60,24	60,24
0104.01.05	134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	1,00	30,96	30,96
0104.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0104.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	18,00	27,99	503,82
0104.01.08	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0104.01.09	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,00	22,92	22,92
0104.01.10	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	4,00	17,94	71,76
0104.01.11	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0104.01.12	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0104.01.13	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.01.14	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,00	3,07	3,07
0104.01.15	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0104.01.16	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0104.01.17	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0104.01.18	134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	1,00	9,30	9,30
0104.01.19	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0104.01.20	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0104.01.21	134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	10,00	1,52	15,20
0104.01.22	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0104.01.23	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0104.01.24	133950	FITA ISOLANTE	M	5,00	1,67	8,35
0104.01.25	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
0104.02		CONEXAO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0104.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0104.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01E-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO CPFL-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0104.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0104.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0104.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0104.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0104.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0104.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.835,31.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SAO PEDRO DO TURVO G-TERRAPLENAGEM

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1555		CH SAO PEDRO DO TURVO G-TERRAPLENAGEM				231.579,86
1555.01	300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	14.568,63	1,88	27.389,02
1555.02	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	262,24	7,72	2.024,49
1555.03	300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	7.667,41	18,15	139.163,49
1555.04	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	5.263,91	5,60	29.477,90
1555.05	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	290,50	7,72	2.242,66
1555.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.007,85	15,58	31.282,30

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 32.961,69.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1556		CH SAO PEDRO DO TURVO G-REDE DE AGUA INTERNA				79.890,39
1556.01		ABERTURA DE VALAS				27.606,47
1556.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	436,61	9,96	4.348,64
1556.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	43,66	81,49	3.557,85
1556.01.03	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,51	315,51	7.417,64
1556.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	523,60	8,47	4.434,89
1556.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	43,34	37,30	1.616,58
1556.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	7,80	7,72	60,22
1556.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	436,61	10,03	4.379,20
1556.01.08	402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	9,00	199,05	1.791,45
1556.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				24.238,80
1556.02.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	76,50	37,92	2.900,88
1556.02.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	595,20	35,85	21.337,92
1556.03		CONEXOES				4.401,32
1556.03.01	416851	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	2,00	205,35	410,70
1556.03.02	415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	6,00	301,04	1.806,24
1556.03.03	405841	TE FoFo REDUCAO 100X50MM BBF JE - AF	UN	1,00	575,27	575,27
1556.03.04	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1556.03.05	412966	LUVA DE CORRER FoFo DN 100MM BB JE	UN	1,00	351,19	351,19
1556.03.06	155990	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	1,00	22,10	22,10
1556.03.07	300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	1,00	459,49	459,49
1556.04		DESCARGAS				11.706,22
1556.04.01	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1556.04.02	300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	3,60	35,85	129,06
1556.04.03	46.26.010	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 50 mm	M	0,60	207,64	124,58
1556.04.04	416851	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	2,00	205,35	410,70
1556.04.05	300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	3,00	459,49	1.378,47
1556.04.06	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	4,00	2.221,77	8.887,08
1556.05		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				2.008,39



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:57

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SAO PEDRO DO TURVO G-REDE DE AGUA INTERNA

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1556.05.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	671,70	0,85	570,95
1556.05.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	671,70	2,14	1.437,44
1556.06		LIGACOES DOMICILIARES				9.929,19
1556.06.01	300923	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM NO PASSEIO (PD.SABESP)	UN	51,00	186,45	9.508,95
1556.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	51,00	8,24	420,24

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.246,02.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1557		CH SAO PEDRO DO TURVO G-REDE DE ESGOTO INTERNA				287.245,40
1557.01		ABERTURA DE VALAS				30.322,39
1557.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	871,50	9,96	8.680,14
1557.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	27,86	81,49	2.270,31
1557.01.03	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	13,83	97,29	1.345,52
1557.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.009,51	8,47	8.550,55
1557.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	96,33	37,30	3.593,11
1557.01.06	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	17,34	7,72	133,86
1557.01.07	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	573,17	10,03	5.748,90
1557.02		ESCORAMENTO DE VALAS				97.077,56
1557.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.840,61	28,54	52.531,01
1557.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	572,21	77,85	44.546,55
1557.03		LASTROS				7.341,92
1557.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	23,27	315,51	7.341,92
1557.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				107.036,18
1557.04.01	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	260,50	50,01	13.027,61
1557.04.02	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	517,00	84,85	43.867,45
1557.04.03	404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO	UN	51,00	60,13	3.066,63
1557.04.04	153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	102,00	97,46	9.940,92
1557.04.05	415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	8,00	940,96	7.527,68
1557.04.06	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	5,00	2.388,81	11.944,05
1557.04.07	411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	2,00	5.111,24	10.222,48
1557.04.08	411032	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=4.00M SEM TAMPAO - SABESP	UN	1,00	7.439,36	7.439,36
1557.05		DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICA				3.040,94
1557.05.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	16,79	26,72	448,63
1557.05.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	0,60	1,95	1,17
1557.05.03	300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	16,79	150,99	2.535,12
1557.05.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	14,78	3,79	56,02

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-REDE DE ESGOTO INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1557.06		LIGACOES DOMICILIARES				40.880,58
1557.06.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	51,00	793,34	40.460,34
1557.06.02	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	51,00	8,24	420,24
1557.07		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				1.545,83
1557.07.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	517,00	0,85	439,45
1557.07.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	517,00	2,14	1.106,38

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 83.532,45.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1558		CH SAO PEDRO DO TURVO G-DRENAGEM INTERNA				129.206,00
1558.01		ABERTURA DE VALAS				11.283,26
1558.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	243,03	9,96	2.420,58
1558.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	21,77	81,49	1.774,04
1558.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	213,89	8,47	1.811,65
1558.01.04	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	9,16	7,72	70,72
1558.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	519,07	10,03	5.206,27
1558.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				10.322,06
1558.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	361,67	28,54	10.322,06
1558.03		BERCOS PARA TUBOS CONFORME PP-7				1.840,89
1558.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	7,49	245,78	1.840,89
1558.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				17.726,44
1558.04.01	300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	74,00	117,70	8.709,80
1558.04.02	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	30,40	296,60	9.016,64
1558.05		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-3				12.105,33
1558.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	2,00	2.912,84	5.825,68
1558.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	3,00	1.283,19	3.849,57
1558.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	1,20	943,03	1.131,64
1558.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,00	649,22	1.298,44
1558.06		BOCAS DE LOBO – CONFORME PP-1 E PP-2				15.740,40
1558.06.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	2,00	1.917,86	3.835,72
1558.06.02	300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	2,00	3.403,25	6.806,50
1558.06.03	300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	1,00	5.098,18	5.098,18
1558.07		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				59.875,46
1558.07.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	757,49	67,15	50.865,45
1558.07.02	300322	PAVIMENTACAO-SARJETOES IN LOCO	M	70,80	127,26	9.010,01
1558.08		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				312,16
1558.08.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	104,40	0,85	88,74
1558.08.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	104,40	2,14	223,42

Obs:



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:59

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-DRENAGEM INTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.						
2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.						
3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 37.812,41.						

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-DRENAGEM EXTERNA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1559		CH SAO PEDRO DO TURVO G-DRENAGEM EXTERNA				339.689,20
1559.01		ABERTURA DE VALAS				33.413,95
1559.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1.122,22	9,96	11.177,31
1559.01.02	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	74,57	97,29	7.254,92
1559.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.176,88	8,47	9.968,17
1559.01.04	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3,58	7,72	27,64
1559.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	497,10	10,03	4.985,91
1559.02		ESCORAMENTO DE VALAS CONFORME PP-9				149.504,30
1559.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	819,38	77,85	63.788,73
1559.02.02	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	779,02	110,03	85.715,57
1559.03		BERCOS PARA TUBOS CONFORME PP-7				9.226,58
1559.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	37,54	245,78	9.226,58
1559.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				98.975,42
1559.04.01	300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	333,70	296,60	98.975,42
1559.05		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-3				26.392,07
1559.05.01	300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	4,00	2.912,84	11.651,36
1559.05.02	300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	7,70	1.283,19	9.880,56
1559.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	2,40	943,03	2.263,27
1559.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1559.06		POCOS DE VISITA DE ALVENARIA, CONFORME PP-4				14.859,87
1559.06.01	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	1,00	3.854,66	3.854,66
1559.06.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	3,00	3.263,39	9.790,17
1559.06.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	0,60	943,03	565,82
1559.06.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,00	649,22	649,22
1559.07		DEMOLICAO E RECONSTRUCAO DE PAVIMENTO				7.317,01
1559.07.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	22,68	26,72	606,01
1559.07.02	300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	19,96	1,95	38,92
1559.07.03	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	22,68	166,81	3.783,25
1559.07.04	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	498,96	3,79	1.891,06



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 09:59

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-DRENAGEM EXTERNA

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1559.07.05		LOCACAO E CADASTRO DA REDE				0,00
1559.07.06	300000	LOCACAO DAS REDES	M	333,70	0,85	283,65
1559.07.07	300066	CADASTRO DE REDE	M	333,70	2,14	714,12

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 99.387,40.



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 10:00

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SAO PEDRO DO TURVO G-PAVIMENTACAO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1560		CH SAO PEDRO DO TURVO G-PAVIMENTACAO				425.490,75
1560.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	3.145,31	132,71	417.414,09
1560.02	300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	101,91	2,05	208,92
1560.03	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2.075,92	3,79	7.867,74

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 36.816,87.



PLANILHA DE PREÇOS

17/02/2025 10:01

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SAO PEDRO DO TURVO G-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1561		CH SAO PEDRO DO TURVO G-PAISAGISMO				27.028,60
1561.01		AREA VERDE E LAZER				27.028,60
1561.01.01	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	154,00	12,04	1.854,16
1561.01.02	300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,26	20.683,61	5.377,74
1561.01.03	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M	UN	51,00	157,25	8.019,75
1561.01.04	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	51,00	83,70	4.268,70
1561.01.05	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	384,25	19,54	7.508,25

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 8.696,38.

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SAO PEDRO DO TURVO G-URBANISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1562		CH SAO PEDRO DO TURVO G-URBANISMO				109.364,81
1562.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	1.257,97	84,11	105.807,86
1562.02	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	9,52	150,08	1.428,76
1562.03	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	20,64	41,58	858,21
1562.04	001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	20,64	61,53	1.269,98

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.362,57.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-CONTENCOES

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1563		CH SAO PEDRO DO TURVO G-CONTENCOES				633.035,98
1563.01		MURO DE ARRIMO				633.035,98
1563.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	251,90	273,94	69.005,49
1563.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	144,54	440,13	63.616,39
1563.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	92,60	329,34	30.496,88
1563.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	87,90	419,71	36.892,51
1563.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	109,60	436,13	47.799,85
1563.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	144,44	514,71	74.344,71
1563.01.07	300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	20,80	406,28	8.450,62
1563.01.08	300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	12,48	409,43	5.109,69
1563.01.09	300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	22,60	768,55	17.369,23
1563.01.10	300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	20,34	556,93	11.327,96
1563.01.11	300870	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	22,60	1.183,36	26.743,94
1563.01.12	300871	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	47,46	455,73	21.628,95
1563.01.13	300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	46,00	735,94	33.853,24
1563.01.14	300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	68,00	413,29	28.103,72
1563.01.15	300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	8,00	1.194,48	9.555,84
1563.01.16	300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	18,40	614,60	11.308,64
1563.01.17	300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	42,60	1.341,38	57.142,79
1563.01.18	300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	107,96	743,66	80.285,53

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 196.658,56.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SAO PEDRO DO TURVO G-SERVICOS COMPLEMENTARES

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1564		CH SAO PEDRO DO TURVO G-SERVICOS COMPLEMENTARES				62.742,45
1564.01		FECHAMENTOS				62.742,45
1564.01.01	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	315,62	154,30	48.700,17
1564.01.02	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	42,00	334,34	14.042,28

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 29.794,23.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098		TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				136.005,55
2098.01		SERVICOS PRELIMINARES				876,34
2098.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	73,58	11,91	876,34
2098.02		TI22E-03-FUNDACAO-RADIER 12CM-ISOLADA				14.969,26
2098.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,52	75,22	339,99
2098.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,68	249,08	916,61
2098.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,35	92,34	678,70
2098.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,13	12,72	586,77
2098.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	25,41	13,14	333,89
2098.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2098.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	9,67	806,53	7.799,15
2098.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	76,48	1,74	133,08
2098.03		TI22E-03 / ESTRUTURAS				35.827,34
2098.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	123,06	126,59	15.578,17
2098.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2098.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,30	510,03	1.683,10
2098.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,30	146,09	482,10
2098.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2098.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,67	12,72	1.038,84
2098.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2098.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2098.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2098.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2098.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2098.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2098.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2098.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2098.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				17.197,46
2098.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	6,44	42,13	271,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	69,94	115,33	8.066,18
2098.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	69,94	82,65	5.780,54
2098.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	20,96	120,46	2.524,84
2098.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2098.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2098.05		REVESTIMENTO				20.602,98
2098.05.01		INTERNO				12.547,47
2098.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2098.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2098.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2098.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2098.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2098.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2098.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2098.05.02		EXTERNO				8.055,51
2098.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	82,96	9,78	811,35
2098.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	82,96	48,82	4.050,11
2098.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,24	9,38	161,71
2098.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,24	45,52	784,76
2098.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,24	130,37	2.247,58
2098.06		PISOS				9.442,75
2098.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2098.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2098.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2098.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2098.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2098.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2098.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2098.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2098.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2098.06.03		PISOS				1.545,68
2098.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.545,68
2098.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	6,05	130,37	788,74
2098.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	24,60	30,77	756,94
2098.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2098.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2098.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2098.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2098.07.02		JANELAS				10.728,41
2098.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2098.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2098.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2098.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2098.07.03		ALCAPAO				579,09
2098.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2098.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2098.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2098.08		PINTURA				8.102,77
2098.08.01		PAREDE EXTERNA				3.193,37
2098.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	100,20	31,87	3.193,37
2098.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2098.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2098.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2098.08.03		TABEIRAS				207,07
2098.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	5,63	15,72	88,50

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	5,63	21,06	118,57
2098.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2098.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2098.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2098.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2098.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2098.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2098.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2098.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2098.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2098.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2098.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2098.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2098.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2098.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2098.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2098.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2098.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2098.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2098.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2098.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2098.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2098.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2098.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2098.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2098.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2098.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2098.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2098.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2098.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2098.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2098.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2098.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2098.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2098.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2098.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2098.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2098.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2098.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2098.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2098.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2098.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2098.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2098.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2098.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2098.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2098.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2098.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2098.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2098.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2098.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2098.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2098.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2098.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2098.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2098.11.02		ESGOTO				3.059,16
2098.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2098.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-03-ISOLADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D NO MEIO DO LOTE- SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2098.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2098.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2098.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2098.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2098.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2098.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2098.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2098.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2098.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2098.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2098.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2098.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2098.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2098.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2098.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2098.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2098.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2098.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2098.12		GAS				35,65
2098.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.220,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132		TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				134.059,46
2132.01		SERVICOS PRELIMINARES				792,25
2132.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	66,52	11,91	792,25
2132.02		TI22E-02-FUNDACAO-RADIER 12CM-SOBRE MURO DE ARRIMO MA06-D				13.377,77
2132.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,16	75,22	312,92
2132.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,33	249,08	829,44
2132.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,07	92,34	652,84
2132.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,19	12,72	574,82
2132.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,56	13,14	322,72
2132.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	138,92	24,84	3.450,77
2132.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,82	806,53	7.113,59
2132.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	69,35	1,74	120,67
2132.03		ESTRUTURAS				36.389,91
2132.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,71	126,59	16.040,22
2132.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2132.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2132.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2132.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2132.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2132.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2132.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2132.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2132.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2132.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2132.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2132.03.13	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	31,16	28,56	889,93
2132.03.14	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2132.04		COBERTURA-TELHADO CERAMICO				16.013,42
2132.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2132.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2132.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2132.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2132.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2132.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2132.05		REVESTIMENTO				21.196,97
2132.05.01		INTERNO				12.547,47
2132.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2132.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2132.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2132.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2132.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2132.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2132.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2132.05.02		EXTERNO				8.649,50
2132.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	90,82	9,78	888,22
2132.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	90,82	48,82	4.433,83
2132.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	17,96	9,38	168,46
2132.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	17,96	45,52	817,54
2132.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	17,96	130,37	2.341,45
2132.06		PISOS				8.984,02
2132.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2132.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2132.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2132.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2132.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2132.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2132.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2132.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2132.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2132.06.03		PISOS				1.086,95
2132.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.086,95
2132.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,20	130,37	547,55
2132.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,53	30,77	539,40
2132.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2132.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2132.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2132.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2132.07.02		JANELAS				10.728,41
2132.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2132.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2132.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2132.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2132.07.03		ALCAPAO				579,09
2132.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2132.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2132.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2132.08		PINTURA				8.318,47
2132.08.01		PAREDE EXTERNA				3.466,82
2132.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	108,78	31,87	3.466,82
2132.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2132.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2132.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	3,33	31,87	106,13
2132.08.03		TABEIRAS				149,32

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2132.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2132.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2132.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2132.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2132.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2132.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2132.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2132.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2132.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2132.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2132.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2132.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2132.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2132.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2132.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2132.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2132.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2132.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2132.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2132.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2132.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2132.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2132.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2132.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2132.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2132.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2132.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2132.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2132.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2132.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2132.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2132.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2132.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2132.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2132.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2132.11.01.10	155335	CURVA 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2132.11.01.11	150880	COTOVELO 90º PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2132.11.01.12	150890	COTOVELO 90º PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2132.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2132.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2132.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2132.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2132.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2132.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2132.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2132.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2132.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2132.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90º PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2132.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2132.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2132.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90º PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2132.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2132.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2132.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2132.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2132.11.02		ESGOTO				3.059,16
2132.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E-02-ISOLADA NA DIVISA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2132.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2132.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2132.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2132.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2132.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2132.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2132.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2132.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2132.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2132.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2132.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2132.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2132.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2132.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2132.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2132.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2132.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2132.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2132.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2132.12		GAS				35,65
2132.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 42.491,33.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145		TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				130.781,36
2145.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2145.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2145.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - EM NIVEL				14.283,51
2145.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2145.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2145.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2145.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,52	12,72	579,01
2145.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2145.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2145.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2145.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2145.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2145.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2145.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2145.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2145.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2145.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2145.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2145.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2145.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2145.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2145.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2145.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46
2145.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2145.03.13	003381	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2145.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORCO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2145.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2145.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2145.04.02	004128	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABEIRA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICACAO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2145.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2145.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2145.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	1,00	128,36	128,36
2145.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2145.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2145.05		REVESTIMENTO				18.247,62
2145.05.01		INTERNO				12.547,47
2145.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2145.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2145.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2145.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2145.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2145.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2145.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2145.05.02		EXTERNO				5.700,15
2145.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	58,10	9,78	568,22
2145.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	58,10	48,82	2.836,44
2145.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2145.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2145.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2145.06		PISOS				8.995,12
2145.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2145.06.01.01	002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56
2145.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2145.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2145.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2145.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2145.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2145.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2145.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2145.06.03		PISOS				1.098,05
2145.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2145.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2145.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2145.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2145.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2145.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2145.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2145.07.02		JANELAS				10.728,41
2145.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2145.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2145.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2145.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2145.07.03		ALCAPAO				579,09
2145.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2145.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2145.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2145.08		PINTURA				7.098,17
2145.08.01		PAREDE EXTERNA				2.246,52
2145.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	70,49	31,87	2.246,52
2145.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2145.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2145.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.08.03		TABEIRAS				149,32
2145.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2145.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2145.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2145.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2145.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2145.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2145.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2145.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2145.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2145.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2145.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2145.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2145.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2145.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2145.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2145.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2145.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2145.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2145.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2145.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2145.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2145.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2145.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2145.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40
2145.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2145.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2145.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2145.11.01		AGUA FRIA				3.974,83

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2145.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2145.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2145.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2145.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2145.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2145.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2145.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2145.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2145.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2145.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2145.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2145.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2145.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2145.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2145.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2145.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2145.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2145.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2145.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2145.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2145.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2145.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2145.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2145.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2145.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81
2145.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2145.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2145.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2145.11.02		ESGOTO				3.059,16

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02 - GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2145.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2145.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2145.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2145.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2145.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2145.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2145.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2145.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2145.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2145.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2145.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2145.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2145.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2145.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2145.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2145.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2145.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2145.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2145.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2145.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2145.12		GAS				35,65
2145.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.221,00.

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %**t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.**

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado



Empreendimento: Conjunto Habitacional Sete Barras B

Data-base: Novembro/24

Total de unidades habit.: 50
Valor por UH: R\$ 203.160,54
Área total construída: 2.449,50 m²
Valor total da M.O.: R\$ 2.921.377,58

Discriminação		Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)	Valor para medição (R\$)
Canteiro de obra (instalação e desmobilização)			96.491,77	92.632,10
Administração local			412.357,99	395.863,67
TG22E-02 - GEMINADA - A=48.99M2 - RADIER=12CM - BL.CONCR. - 2D - DESN=0.40M - SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA- LISTA 2	50	133.542,92	6.677.146,00	6.410.060,16
KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01	3	2.895,03	8.685,09	8.337,69
TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2	50	9.579,73	478.986,50	459.827,04
TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO	50	7.178,87	358.943,50	344.585,76
EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V	50	4.843,73	242.186,50	232.499,04
Terraplenagem			385.020,75	369.619,92
Rede de água			53.512,09	51.371,61
Rede de esgoto			205.419,73	197.202,94
Drenagem			578.343,50	555.209,76
Pavimentação			207.712,53	199.404,03
Paisagismo			47.065,80	45.183,17
Urbanismo			113.534,86	108.993,47
Muro de arrimo			202.627,65	194.522,54
Fechamentos			89.992,59	86.392,89
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			10.158.026,85	9.751.705,79
PLANTA CADASTRAL APROVADA PELA CDHU	vb			152.370,40
CND	vb			253.950,66
VALOR TOTAL PARA MEDIÇÃO				10.158.026,85

Obs.: 1) Encargos Sociais conforme Lei nº 13.161/15 e 13.932/19.
2) Os preços unitários compõem-se de material, mão de obra e BDI de 17%.
3) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela FIPE no mercado com fornecedores e fabricantes.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107		EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V				4.843,73
0107.01		ENTRADAS DE ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO				2.689,89
0107.01.01	135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	1,00	900,53	900,53
0107.01.02	131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	2,00	28,98	57,96
0107.01.03	135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	1,00	303,71	303,71
0107.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0107.01.05	135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	1,00	113,95	113,95
0107.01.06	135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	2,00	57,35	114,70
0107.01.07	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	3,00	27,99	83,97
0107.01.08	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	5,00	17,94	89,70
0107.01.09	135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	2,00	46,32	92,64
0107.01.10	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,00	7,91	7,91
0107.01.11	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40
0107.01.12	134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,00	4,19	4,19
0107.01.13	134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	1,00	328,58	328,58
0107.01.14	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	1,00	12,24	12,24
0107.01.15	134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,00	14,43	14,43
0107.01.16	134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	1,00	188,74	188,74
0107.01.17	135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	0,10	82,71	8,27
0107.01.18	135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	5,00	33,59	167,95
0107.01.19	135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	29,66	59,32
0107.01.20	135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,00	18,57	37,14
0107.01.21	133950	FITA ISOLANTE	M	2,00	1,67	3,34
0107.02		CONEXÃO ENTRE ENTRADA, QD-FL E PONTOS DE TELEFONIA E TV A CABO				2.153,84
0107.02.01	134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	42,00	24,85	1.043,70
0107.02.02	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	26,00	17,94	466,44
0107.02.03	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	14,00	22,92	320,88
0107.02.04	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
0107.02.05	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
0107.02.06	134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	2,00	1,70	3,40

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: EE01H-01-ENTRADA DE ENERGIA-PADRAO ELEKTRO-220/127V

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0107.02.07	134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,00	3,07	6,14
0107.02.08	300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,30	868,33	260,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.879,91.

Projeto: 2024-11-Z1 PADRÃO_NOV/24

Empreendimento: TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
0121		TG23B-TG22E-TI22E-TI22A-SISTEMA FOTOVOLTAICO				7.178,87
0121.01	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	3,00	17,94	53,82
0121.02	135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	8,00	9,52	76,16
0121.03	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	6,00	14,81	88,86
0121.04	135515	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 0.75KWP, ON GRIG COMPOSTO MOD., MICRO INVERSOR DE POT MIN 600W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS ALUMINIO E MATERIAIS NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMISS.CONCESSIONARIAS	UN	1,00	6.847,89	6.847,89
0121.05	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,00	97,22	97,22
0121.06	135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	2,00	7,46	14,92

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 1.327,05.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-TERRAPLENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1201		CH SETE BARRAS B-TERRAPLENAGEM				385.020,75
1201.01		LIMPEZA DO TERRENO				44.481,56
1201.01.01	300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	10.081,95	3,14	31.657,32
1201.01.02	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	2.016,39	6,36	12.824,24
1201.02		ATERRO E FORNECIMENTO				293.023,57
1201.02.01	300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO > =95% PS MED.NO ATERRO	M3	6.749,90	5,60	37.799,44
1201.02.02	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	6.842,47	37,30	255.224,13
1201.03		CORTE DE MATERIAL E REATERRO - MELHORIA DE SUPORTE DE SOLO PARA UNIDADES HABITACIONAIS				19.111,62
1201.03.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	703,15	13,05	9.176,11
1201.03.02	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	703,15	14,13	9.935,51
1201.04		CORTE DE MATERIAL E REATERRO - MELHORIA DE SUPORTE DE SOLO PARA OS MUROS				4.157,45
1201.04.01	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	152,96	13,05	1.996,13
1201.04.02	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	152,96	14,13	2.161,32
1201.05		PLANTIO DE GRAMA EM TALUDES				24.246,55
1201.05.01	34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	M2	1.768,53	13,71	24.246,55

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 43.163,13.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1202		CH SETE BARRAS B-REDE DE AGUA				53.512,09
1202.01		ABERTURA DE VALA				8.044,13
1202.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	163,71	9,96	1.630,55
1202.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	23,39	81,49	1.906,05
1202.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	199,70	8,47	1.691,46
1202.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	12,61	37,30	470,35
1202.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	233,87	10,03	2.345,72
1202.02		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				15.007,87
1202.02.01	300113	TUBO PVC PBA CL 15 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 50MM	M	364,80	41,14	15.007,87
1202.03		LASTROS				3.972,27
1202.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	12,59	315,51	3.972,27
1202.04		CONEXOES				1.698,66
1202.04.01		PVC				504,96
1202.04.01.01	155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	1,00	42,81	42,81
1202.04.01.02	155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	4,00	28,50	114,00
1202.04.01.03	155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	3,00	64,82	194,46
1202.04.01.04	414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	2,00	51,18	102,36
1202.04.01.05	155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	1,00	51,33	51,33
1202.04.02		FERRO FUNDIDO				1.193,70
1202.04.02.01	414963	TE FoFo BBF DN 50MM - AF	UN	2,00	376,61	753,22
1202.04.02.02	416142	TE FoFo DN 75MM JE 3B - AF	UN	1,00	440,48	440,48
1202.05		REGISTRO DE MANOBRA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS E CABECOTE COM CAIXA EM AVENARIA - PADRAO SABESP				2.998,10
1202.05.01	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	1,00	2.221,77	2.221,77
1202.05.02	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1202.06		REGISTRO DE DESCARGA				2.998,10
1202.06.01	417359	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=1.40M	UN	1,00	2.221,77	2.221,77
1202.06.02	300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	1,00	776,33	776,33
1202.07		TAMPAO				683,96
1202.07.01	410432	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA TD5	UN	2,00	341,98	683,96

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-REDE DE AGUA

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1202.08		ANCORAGEM				3.339,52
1202.08.01	403724	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES CONF.DETALHE ANEXO	UN	8,00	417,44	3.339,52
1202.09		LIGACAO DOMICILIAR				13.380,56
1202.09.01	300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	38,00	352,12	13.380,56
1202.10		LOCACAO E CADASTRO				1.388,92
1202.10.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	359,80	0,85	305,83
1202.10.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	359,80	2,14	769,97
1202.10.03	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	38,00	8,24	313,12

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 20.912,86.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1203		CH SETE BARRAS B-REDE DE ESGOTO				205.419,73
1203.01		ABERTURA DE VALA				19.147,13
1203.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	590,55	9,96	5.881,88
1203.01.02	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	23,03	97,29	2.240,59
1203.01.03	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	690,43	8,47	5.847,94
1203.01.04	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	76,85	37,30	2.866,51
1203.01.05	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	230,33	10,03	2.310,21
1203.02		ESCORAMENTO DE VALAS				114.071,43
1203.02.01	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	256,20	77,85	19.945,17
1203.02.02	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	855,46	110,03	94.126,26
1203.03		LASTROS				2.991,03
1203.03.01	300004	LASTRO DE AREIA	M3	9,48	315,51	2.991,03
1203.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				15.833,50
1203.04.01	300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	210,72	75,14	15.833,50
1203.05		POCO DE INSPECAO				4.086,02
1203.05.01	300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	1,00	1.697,21	1.697,21
1203.05.02	411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M SEM TAMPAO - PADRAO SABESP	UN	1,00	2.388,81	2.388,81
1203.06		POCO DE VISITA				5.959,93
1203.06.01	300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	1,00	2.198,63	2.198,63
1203.06.02	300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	8,80	427,42	3.761,30
1203.07		RAMAIS DE LIGACAO				30.146,92
1203.07.01	300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	38,00	793,34	30.146,92
1203.08		DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				1.679,08
1203.08.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	62,84	26,72	1.679,08
1203.09		TRANSPORTE/BOTA-FORA				79,18
1203.09.01	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,66	13,99	79,18
1203.10		RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				10.482,34
1203.10.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	62,84	166,81	10.482,34



PLANILHA DE PREÇOS

20/01/2025 09:17

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-REDE DE ESGOTO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1203.11		LOCACAO E CADASTRO				943,17
1203.11.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	210,72	0,85	179,11
1203.11.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	210,72	2,14	450,94
1203.11.03	300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	38,00	8,24	313,12

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 74.420,38.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1204		CH SETE BARRAS B-DRENAGEM				578.343,50
1204.01		ABERTURA DE VALA				56.182,63
1204.01.01	300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2.332,38	9,96	23.230,50
1204.01.02	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,75	81,49	1.120,49
1204.01.03	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	71,04	97,29	6.911,48
1204.01.04	300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1.916,31	8,47	16.231,15
1204.01.05	300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	79,13	37,30	2.951,55
1204.01.06	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	572,03	10,03	5.737,46
1204.02		ESCORAMENTO DE VALAS				198.048,98
1204.02.01	300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	170,74	28,54	4.872,92
1204.02.02	300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	391,03	77,85	30.441,69
1204.02.03	300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	1.479,00	110,03	162.734,37
1204.03		BERCO PARA TUBOS				9.108,61
1204.03.01	000100	LASTRO DE BRITA	M3	37,06	245,78	9.108,61
1204.04		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				112.557,22
1204.04.01	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	20,30	149,39	3.032,62
1204.04.02	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	319,50	342,80	109.524,60
1204.05		POCOS DE VISITA - CONFORME PP-3				35.297,83
1204.05.01	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	4,00	3.854,66	15.418,64
1204.05.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	4,40	3.263,39	14.358,92
1204.05.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	3,10	943,03	2.923,39
1204.05.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	4,00	649,22	2.596,88
1204.06		POCOS DE VISITA - CONFORME PP-4				42.774,19
1204.06.01	300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	3,00	3.854,66	11.563,98
1204.06.02	300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	8,10	3.263,39	26.433,46
1204.06.03	300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	3,00	943,03	2.829,09
1204.06.04	300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	3,00	649,22	1.947,66
1204.07		CAIXAS PLUVIAIS - CONFORME PP-6				26.099,69
1204.07.01	300094	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 140X140 CP-4	UN	7,00	1.733,59	12.135,13

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-DRENAGEM

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1204.07.02	300099	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-4 1.40X1.40M	M (H)	7,10	1.966,84	13.964,56
1204.08		BOCAS DE LOBO - CONFORME PP-1				7.671,44
1204.08.01	300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	4,00	1.917,86	7.671,44
1204.09		GUIAS E SARJETAS - CONFORME PP-7				25.349,13
1204.09.01	300062	PAVIMENTACAO-GUIA E SARJETA EXTRUSADA IN LOCO FCK=25MPa	M	377,50	67,15	25.349,13
1204.10		CANALETA TRAPEIZODAL T3 - CONFORME PP-19				3.012,33
1204.10.01	300291	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.30M T3	M	28,15	107,01	3.012,33
1204.11		CANALETA TRAPEIZODAL T4 - CONFORME PP-19				39.760,63
1204.11.01	300292	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.60M T4	M	236,60	168,05	39.760,63
1204.12		DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				2.604,67
1204.12.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	97,48	26,72	2.604,67
1204.13		TRANSPORTE/ BOTA-FORA				2.599,51
1204.13.01	05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	M3	17,55	148,12	2.599,51
1204.14		RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO				16.260,64
1204.14.01	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	97,48	166,81	16.260,64
1204.15		LOCACAO E CADASTRO				1.016,00
1204.15.01	300000	LOCACAO DAS REDES	M	339,80	0,85	288,83
1204.15.02	300066	CADASTRO DE REDE	M	339,80	2,14	727,17

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 192.115,59.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-PAVIMENTACAO

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1205		CH SETE BARRAS B-PAVIMENTACAO				207.712,53
1205.01		SISTEMA VIARIO				160.274,49
1205.01.01		SERVICOS GERAIS				158.089,66
1205.01.01.01	300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	1.187,68	132,71	157.617,01
1205.01.01.02	300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	124,71	3,79	472,65
1205.01.02		TRANSPORTE E BOTA-FORA - ABERTURA DA CAIXA				2.184,83
1205.01.02.01	300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	106,89	7,72	825,19
1205.01.02.02	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	213,78	6,36	1.359,64
1205.02		VIELA SANITARIA				47.438,04
1205.02.01		SERVICOS GERAIS				47.438,04
1205.02.01.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	564,00	84,11	47.438,04

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 33.056,68.



PLANILHA DE PREÇOS

20/01/2025 09:20

Projeto:2024-11-Z6REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento:CH SETE BARRAS B-PAISAGISMO

Data Base:NOVEMBRO/24BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1206		CH SETE BARRAS B-PAISAGISMO				47.065,80
1206.01		LOTES				5.975,92
1206.01.01	300915	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	305,83	19,54	5.975,92
1206.02		REVEGETACAO DA AREA VERDE				41.089,88
1206.02.01	412210	PAISAGISMO-MUDAS PARA REFLORESTAMENTO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 1.5M	UN	59,00	72,81	4.295,79
1206.02.02	403438	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS/FRUTIFERAS H=2.00M COM INSUMOS EXCETO MUDA	UN	59,00	119,91	7.074,69
1206.02.03	405798	PAISAGISMO-ADUBACAO PARA PLANTIO POR COVA	UN	59,00	97,05	5.725,95
1206.02.04	300839	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSO ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	haMES	6,90	733,19	5.059,01
1206.02.05	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	59,00	12,04	710,36
1206.02.06	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.169,71	15,58	18.224,08

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 10.818,04.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-URBANISMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1207		CH SETE BARRAS B-URBANISMO				113.534,86
1207.01		SERVICOS GERAIS				94.633,14
1207.01.01	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	556,74	84,11	46.827,40
1207.01.02	001860	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM SEM ARMACAO COM LASTRO DE BRITA	M2	23,39	125,37	2.932,40
1207.01.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	8,32	150,08	1.248,67
1207.01.04	003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	35,49	1.099,99	39.038,65
1207.01.05	001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	70,98	64,61	4.586,02
1207.02		RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				8.217,79
1207.02.01	300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	39,60	26,72	1.058,11
1207.02.02	300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	39,60	166,81	6.605,68
1207.02.03	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	39,60	13,99	554,00
1207.03		RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO				10.683,93
1207.03.01	002932	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO	M3	9,29	769,32	7.146,98
1207.03.02	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	9,29	13,99	129,97
1207.03.03	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	6,24	150,08	936,50
1207.03.04	403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	30,00	21,79	653,70
1207.03.05	003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO E=5CM COM ARMACAO SEM LASTRO (CONF.PROJETO FP01B)	M2	21,60	84,11	1.816,78

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 34.958,11.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-MURO DE ARRIMO

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1208		CH SETE BARRAS B-MURO DE ARRIMO				202.627,65
1208.01		SERVICOS GERAIS				202.627,65
1208.01.01	300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	69,20	273,94	18.956,65
1208.01.02	300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	45,10	440,13	19.849,86
1208.01.03	300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	55,00	329,34	18.113,70
1208.01.04	300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	53,75	419,71	22.559,41
1208.01.05	300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	61,00	436,13	26.603,93
1208.01.06	300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	79,15	514,71	40.739,30
1208.01.07	300860	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	45,00	540,86	24.338,70
1208.01.08	300861	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01 H DE 1.80 A 2.00M-ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	79,50	395,80	31.466,10

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 67.402,22.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: CH SETE BARRAS B-FECHAMENTOS

Data Base: NOVENBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
1209		CH SETE BARRAS B-FECHAMENTOS				89.992,59
1209.01	003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M (FP01G)	M	185,00	334,34	61.852,90
1209.02	003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	182,37	154,30	28.139,69

- Obs:
- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
 - 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
 - 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 44.929,62.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099		TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2				9.579,73
2099.01		QUADRO DE DISTRIBUICAO				1.654,20
2099.01.01	135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,00	443,30	443,30
2099.01.02	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	1,00	445,65	445,65
2099.01.03	135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	2,00	101,21	202,42
2099.01.04	134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,00	97,22	194,44
2099.01.05	134506	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A 32A CURVA B OU C	UN	5,00	32,61	163,05
2099.01.06	135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	55,19	55,19
2099.01.07	135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	1,00	59,93	59,93
2099.01.08	135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	1,00	90,22	90,22
2099.02		ILUMINACAO/ TOMADAS				4.475,84
2099.02.01	134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	28,00	12,96	362,88
2099.02.02	134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	1,00	16,26	16,26
2099.02.03	134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	13,00	16,26	211,38
2099.02.04	134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	1,00	76,59	76,59
2099.02.05	132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	2,00	47,96	95,92
2099.02.06	134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	1,00	29,31	29,31
2099.02.07	135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	2,00	58,38	116,76
2099.02.08	130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	1,00	46,30	46,30
2099.02.09	134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	1,00	32,15	32,15
2099.02.10	130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	1,00	8,52	8,52
2099.02.11	135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	7,00	32,09	224,63
2099.02.12	135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	34,83	69,66
2099.02.13	135615	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,00	35,58	35,58
2099.02.14	135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,00	49,42	49,42
2099.02.15	135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	2,00	44,14	88,28
2099.02.16	135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	2,00	49,30	98,60
2099.02.17	134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,00	51,49	51,49

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TI22E/TG22E - INSTALACAO ELETRICA INTERNA - BIF.220V-127V - LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2099.02.18	130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,00	41,82	41,82
2099.02.19	134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,00	7,91	31,64
2099.02.20	134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,00	10,57	21,14
2099.02.21	135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	13,00	102,46	1.331,98
2099.02.22	134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	2,00	8,07	16,14
2099.02.23	134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	1,00	15,13	15,13
2099.02.24	135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	89,29	12,85	1.147,38
2099.02.25	133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	12,07	17,94	216,54
2099.02.26	133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	1,76	22,92	40,34
2099.03		CABOS ELETRICOS				3.449,69
2099.03.01	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	304,00	4,33	1.316,32
2099.03.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	355,00	5,29	1.877,95
2099.03.03	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	21,00	8,30	174,30
2099.03.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,00	3,12	81,12

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 4.189,47.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2102		KIT BARRAS DE APOIO TI22E/ TG22E/ TR22A-01				2.895,03
2102.01	002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,00	170,40	170,40
2102.02	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00	185,61	371,22
2102.03	003960	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 20X30CM	UN	1,00	218,37	218,37
2102.04	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	2,00	187,95	375,90
2102.05	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	1,00	308,46	308,46
2102.06	003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM (WC)	UN	1,00	402,09	402,09
2102.07	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	843,09	843,09
2102.08	155975	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,00	205,50	205,50

Obs:

1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.

2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.

3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 309,65.

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146		TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2				133.542,92
2146.01		SERVICOS PRELIMINARES				809,05
2146.01.01	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	67,93	11,91	809,05
2146.02		TG22E-02 - FUNDACAO - RADIER 12 CM - DESNIVEL 40CM				16.730,24
2146.02.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,23	75,22	318,18
2146.02.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,40	249,08	846,87
2146.02.03	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,13	92,34	658,38
2146.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	52,71	12,72	670,47
2146.02.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	24,82	13,14	326,13
2146.02.06	002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	168,32	24,84	4.181,07
2146.02.07	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	8,99	806,53	7.250,70
2146.02.08	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,79	1,74	123,17
2146.02.09	004141	MEMBRANA GEOESPASSADORA COM ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE ALTA DENSIDADE EM PEAD	M2	13,02	45,41	591,24
2146.02.10	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	13,02	130,37	1.697,42
2146.02.11	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	0,59	23,89	14,10
2146.02.12	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	0,59	19,85	11,71
2146.02.13	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,08	510,03	40,80
2146.03		ESTRUTURAS				36.347,82
2146.03.01	002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	126,77	126,59	16.047,81
2146.03.02	002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	14,96	47,23	706,56
2146.03.03	11.05.040	Argamassa graute	M3	3,39	510,03	1.729,00
2146.03.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,39	146,09	495,25
2146.03.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,63	304,67	1.715,29
2146.03.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	84,93	12,72	1.080,31
2146.03.07	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	20,91	13,14	274,76
2146.03.08	004076	LAJE PROTENDIDA HE12 HT16 SC=250KGF/M2 VAO ATE 5.00M (INCLUSO CAPA 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	48,98	233,36	11.429,97
2146.03.09	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,77	185,94	329,11
2146.03.10	002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	56,60	16,19	916,35
2146.03.11	002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,67	12,25	20,46

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.03.12	002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	7,85	91,87	721,18
2146.03.13	003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	3,38	58,73	198,51
2146.03.14	004132	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO ANTITRINCA NO ENCONTRO DA LAJE E AS PAREDES	M2	22,47	28,56	641,74
2146.03.15	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	0,12	346,04	41,52
2146.04		COBERTURA- TELHADO CERAMICO				16.013,42
2146.04.01	001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	15,51	42,13	653,44
2146.04.02	004128	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO E NBR7008-3, NBR14762-10	M2	62,63	115,33	7.223,12
2146.04.03	002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	62,63	82,65	5.176,37
2146.04.04	003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	14,86	120,46	1.790,04
2146.04.05	003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	128,36	128,36
2146.04.06	003980	LINHA DE VIDA-OLHAL E BARRA ROSCADA 1/2" EM INOX PARA ANCORAGEM	UN	1,00	426,22	426,22
2146.04.07	002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	9,21	66,87	615,87
2146.05		REVESTIMENTO				18.451,55
2146.05.01		INTERNO				12.547,47
2146.05.01.01	000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	42,85	18,94	811,58
2146.05.01.02	003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	42,85	50,52	2.164,78
2146.05.01.03	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	129,83	9,78	1.269,74
2146.05.01.04	002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	129,83	44,95	5.835,86
2146.05.01.05	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	2,86	9,38	26,83
2146.05.01.06	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	2,86	45,52	130,19
2146.05.01.07	003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	27,63	83,55	2.308,49
2146.05.02		EXTERNO				5.904,08
2146.05.02.01	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	61,58	9,78	602,25
2146.05.02.02	000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	61,58	48,82	3.006,34
2146.05.02.03	004137	CHAPISCO 1:2 VERTICAL	M2	12,39	9,38	116,22
2146.05.02.04	004133	EMBOCO 1:2 VERTICAL E=30MM	M2	12,39	45,52	563,99
2146.05.02.05	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	12,39	130,37	1.615,28
2146.06		PISOS				8.995,12
2146.06.01		PISO INTERNO				6.229,97
2146.06.01.01	002830	REGULARIZAÇÃO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	36,33	29,44	1.069,56

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA-LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.06.01.02	004142	PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM DUPLA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE	M2	42,85	95,38	4.087,03
2146.06.01.03	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	42,85	14,00	599,90
2146.06.01.04	004143	RODAPE EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PEI-4 PARA AREA INTERNA COM SAIDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORCAO BIIA, TRAFEGO MEDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	39,99	10,28	411,10
2146.06.01.05	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	39,99	1,56	62,38
2146.06.02		IMPERMEABILIZACAO DO BANHEIRO E AREA DE SERVICO				1.667,10
2146.06.02.01	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	6,52	30,77	200,62
2146.06.02.02	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	9,39	130,37	1.224,17
2146.06.02.03	004140	TELA DE POLIESTER 15CM MALHA 1X1 PARA REFORCO NA IMPERMEABILIZACAO	M	19,17	12,64	242,31
2146.06.03		PISOS				1.098,05
2146.06.03.01		PISOS EXTERNOS				1.098,05
2146.06.03.01.01	004134	ARGAMASSA POLIMERICA E=3MM	M2	4,33	130,37	564,50
2146.06.03.01.02	001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	17,34	30,77	533,55
2146.07		ESQUADRIAS				17.221,88
2146.07.01		PORTAS INTERNAS				5.740,18
2146.07.01.01	003979	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	3,00	585,66	1.756,98
2146.07.01.02	003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	2,00	1.991,60	3.983,20
2146.07.02		JANELAS				10.728,41
2146.07.02.01	004110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE	UN	1,00	485,97	485,97
2146.07.02.02	003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,00	1.722,50	1.722,50
2146.07.02.03	003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	2,00	2.631,97	5.263,94
2146.07.02.04	003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,00	3.256,00	3.256,00
2146.07.03		ALCAPAO				579,09
2146.07.03.01	003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	1,00	579,09	579,09
2146.07.04		VENTILACAO PERMANENTE				174,20
2146.07.04.01	003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	4,00	43,55	174,20
2146.08		PINTURA				7.209,07
2146.08.01		PAREDE EXTERNA				2.357,42

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.08.01.01	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	73,97	31,87	2.357,42
2146.08.02		PAREDES INTERNAS				4.702,33
2146.08.02.01	001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	144,58	31,79	4.596,20
2146.08.02.02	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,33	31,87	106,13
2146.08.03		TABEIRAS				149,32
2146.08.03.01	003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	4,06	15,72	63,82
2146.08.03.02	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	4,06	21,06	85,50
2146.09		COMPLEMENTOS				1.228,81
2146.09.01	003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	6,15	64,81	398,58
2146.09.02	003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	2,73	78,12	213,27
2146.09.03	004007	TAMPO DE ARDOSIA ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	M2	0,77	277,24	213,47
2146.09.04		MURO PARA CAIXA DE MEDICAO DE AGUA (UMA)				403,49
2146.09.04.01	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,10	81,49	8,15
2146.09.04.02	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,44	10,03	4,41
2146.09.04.03	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	245,78	4,92
2146.09.04.04	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,24	92,34	22,16
2146.09.04.05	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,80	13,14	23,65
2146.09.04.06	003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,04	806,53	32,26
2146.09.04.07	000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,96	109,00	104,64
2146.09.04.08	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,04	510,03	20,40
2146.09.04.09	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,43	9,78	23,77
2146.09.04.10	000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,43	48,17	117,05
2146.09.04.11	001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,43	16,99	41,29
2146.09.04.12	000140	REATERRO DE VALA	M3	0,07	11,28	0,79
2146.10		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				3.466,32
2146.10.01	155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSORIOS	UN	1,00	920,13	920,13
2146.10.02	151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	1,00	452,56	452,56
2146.10.03	155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	1,00	688,62	688,62
2146.10.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,72	1.140,83	821,40

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.10.05	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	334,49	334,49
2146.10.06	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	249,12	249,12
2146.11		INSTALACOES HIDRAULICAS				7.033,99
2146.11.01		AGUA FRIA				3.974,83
2146.11.01.01	150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	31,28	11,85	370,67
2146.11.01.02	150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,03	18,32	165,43
2146.11.01.03	150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	2,00	34,92	69,84
2146.11.01.04	150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	3,00	39,49	118,47
2146.11.01.05	151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,00	118,13	236,26
2146.11.01.06	150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	8,00	13,00	104,00
2146.11.01.07	150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	4,00	15,19	60,76
2146.11.01.08	150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	13,61	40,83
2146.11.01.09	155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,00	837,74	837,74
2146.11.01.10	155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,00	27,16	217,28
2146.11.01.11	150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	18,00	12,72	228,96
2146.11.01.12	150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	14,94	44,82
2146.11.01.13	155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	4,00	22,15	88,60
2146.11.01.14	150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	24,14	24,14
2146.11.01.15	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,00	139,76	139,76
2146.11.01.16	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	129,11	387,33
2146.11.01.17	150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00	14,39	28,78
2146.11.01.18	151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	3,00	18,35	55,05
2146.11.01.19	151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	1,00	137,87	137,87
2146.11.01.20	150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	1,00	25,96	25,96
2146.11.01.21		CAIXA PARA HIDROMETRO				592,28
2146.11.01.21.01	150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	1,00	26,70	26,70
2146.11.01.21.02	155971	EXTREMIDADE PVC COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	2,00	46,75	93,50
2146.11.01.21.03	155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	1,00	14,38	14,38
2146.11.01.21.04	155968	COTOVELO 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	3,00	15,83	47,49
2146.11.01.21.05	151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	1,00	100,81	100,81

Projeto: 2024-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/24

Empreendimento: TG22E-02-GEMINADA-A=48.99M2-RADIER=12CM-BL.CONCR.-2D-DESN=0.40M-SEM ELETRICA E SEM ENTRADA ENERGIA -LISTA 2

Data Base: NOVEMBRO/24 BDI: 17,00

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
2146.11.01.21.06	155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	2,37	28,62	67,83
2146.11.01.21.07	155977	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"	UN	1,00	16,73	16,73
2146.11.01.21.08	155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP) - VAZIA	UN	1,00	224,84	224,84
2146.11.02	ESGOTO					3.059,16
2146.11.02.01	151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	5,66	22,52	127,46
2146.11.02.02	152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	11,04	30,54	337,16
2146.11.02.03	152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	10,28	50,01	514,10
2146.11.02.04	155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	1,00	34,04	34,04
2146.11.02.05	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	154,85	154,85
2146.11.02.06	003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	3,00	269,77	809,31
2146.11.02.07	151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	2,00	91,80	183,60
2146.11.02.08	153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	3,00	25,58	76,74
2146.11.02.09	155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,00	34,19	34,19
2146.11.02.10	152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	1,00	61,54	61,54
2146.11.02.11	151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	3,00	22,31	66,93
2146.11.02.12	152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	4,00	25,90	103,60
2146.11.02.13	155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	2,00	43,23	86,46
2146.11.02.14	151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	2,00	21,53	43,06
2146.11.02.15	152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	3,00	23,89	71,67
2146.11.02.16	155960	JUNCAO PVC SIMPLES 40X40MM - ESG	UN	1,00	175,82	175,82
2146.11.02.17	152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	1,00	58,08	58,08
2146.11.02.18	152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,00	68,64	68,64
2146.11.02.19	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	20,19	20,19
2146.11.02.20	152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	1,00	31,72	31,72
2146.12	GAS					35,65
2146.12.01	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	0,78	45,71	35,65

Obs:

- 1) Preços unitários compõe-se de material, mão de obra e BDI.
- 2) As cotações de insumos e serviços para elaborações dos preços unitários da CDHU são efetuadas mensalmente pela Fipe no mercado, com fornecedores e fabricantes.
- 3) O valor da Mão de Obra para efeito de INSS R\$ 40.577,01.



Sup. de Engenharia e Serviços Multissetoriais
Ger. de Orçamento de Obras

CÁLCULO DO BDI

(Administração Local como custo direto na planilha orçamentária)

AC - Administração Central

$$AC = 4,00\%$$

R - Risco de execução – adotado 0%

$$R = 0,00$$

DF - Despesa financeira para m = 15 dias

Juros de mercado

$$DF = 1,20\%$$

L - Lucro 5 %

t' - ISS - incidente sobre a parcela de M.O.

Em São Paulo = 5 %

Parcela da mão-de-obra = 40 %

$$t' = 0,40 \times 5 \% = 0,02$$

$$t' = 0,02$$

s – PIS

$$s = 0,0065$$

v - COFINS 3 % do faturamento

$$v = 0,03$$

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + R) (1 + DF) (1 + L)}{1 - (t' + s + v)} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 17,13 \%$$

- Adotado 17%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo da estrutura técnica e administrativa montada no canteiro de obras.

1. Componentes da Administração Local

1.1. Pessoal de apoio à obra

1.1.1. Supervisão geral da produção

- Engenheiro residente;
- Engenheiros de obra;
- Técnico de edificação;
- Mestre geral;
- Encarregados;
- Feitores;
- Topógrafo;
- Auxiliar de topógrafo.

1.1.2. Administração da obra

- Gerente administrativo;
- Auxiliar administrativo;
- Encarregado de medição;
- Secretária;
- Comprador;
- Copeira;
- Faxineiros;
- Motorista;
- Vigias diurno e noturno;
- Apontador;
- Almoxarife;
- Ferramenteiro;
- Inspetor de segurança do trabalho;
- Enfermeiro;
- Vale transporte do pessoal administrativo;
- Refeição do pessoal administrativo.

1.2. Consumo de materiais e fornecimentos

- Consumos mensais: energia elétrica, água, gás, telefones, correio, internet;
- Materiais de escritório;
- Cópias em geral;

- Materiais de limpeza;
- Materiais de copa;
- Combustível.

1.3. Equipamentos de escritório

- Mobiliários em geral;
- Telefones fixos e celulares;
- Computadores;
- Impressora , copiadora;
- Máquina fotográfica;
- Calculadoras;
- Geladeira, fogão e filtro de água;
- Ventiladores e aparelhos de ar condicionado;
- Relógio de ponto;
- Extintores de incêndio.

1.4. Veículos de transporte de pessoal

- Veículos;
- Manutenção e seguro de veículos.

1.5. Equipamentos de apoio

- Ferramentas em geral;
- Equipamentos de pequeno e grande porte;
- Bombas hidráulicas;
- Marteleto pneumático;
- Talhas, guinchos;
- Equipamentos de topografia;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva (tela de proteção periférica, linha de vida, etc);
- Caminhões: carroceria, munck, etc;
- Pá carregadeira para movimentação de materiais;
- Elevadores de carga e de pessoal;
- Gruas;
- Geradores.

1.6. Complementos

- Placas da obra;
- Controle tecnológico: ensaios e testes ABNT.

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

ANEXO 8**MINUTA DE CONTRATO**

CONTRATO Nº
PROCESSO GERAL Nº10.50.018
SEI Nº 387.00002040/2025-38
LICITAÇÃO Nº 018/2025

**CONTRATO PARA A EXECUÇÃO DE
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA CONSTRUÇÃO DE _____ UNIDADES
HABITACIONAIS E DEMAIS SERVIÇOS,
DOS _____ EMPREENDIMENTOS
_____ DO LOTE _____,
DA REGIÃO ADMINISTRATIVA NO ESTADO
DE SÃO PAULO, FIRMADO ENTRE A CDHU
E A _____.**

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO – CDHU, com sede nesta Capital, na Rua Boa Vista, 170 – Edifício CIDADE I, Centro, São Paulo/SP – CEP.: 01014-930, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 47.865.597/0001-09, neste ato representada por seu Diretor Presidente, Sr. REINALDO IAPEQUINO e por seu Diretor de Engenharia e Obras, Sr. SILVIO VASCONCELLOS, aqui designada simplesmente **CDHU**, e de outro lado, _____, com sede na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, neste ato representada pelo (s) abaixo assinado (s), aqui designada simplesmente **CONTRATADA**, firmam o presente contrato, tendo em vista o que consta do Processo SEI nº 387.00002040/2025-38 conforme homologação do Ilmo. Sr. Presidente, que será regido pela Lei nº 13.303/16, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU e demais legislações vigentes, que reger-se-á pelas Cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- 1.1 Constitui objeto do presente contrato a execução de obras e serviços de engenharia para construção de _____ unidades habitacionais e demais serviços, dos empreendimentos _____ do Lote _____, da Região Administrativa no Estado de São Paulo, compreendendo os itens detalhados na Planilha Orçamentária da **CDHU** (Anexo 7) e demais documentos (Anexo 12) que integram o Edital da Licitação nº 018/2025 e de acordo com a Proposta Comercial da **CONTRATADA**, para o Lote _____.
- 1.2 O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina com a eficácia e a qualidade requeridas, tendo por base as diretrizes gerais fixadas pela **CDHU** e com observância das normas técnicas expedidas pela ABNT –

Associação Brasileira de Normas Técnicas, inclusive da NBR 15575, bem como ainda, os programas setoriais de qualidade firmados pela Secretaria de Estado da Habitação no âmbito do QUALIHAB, de conhecimento público por meio de acesso ao portal eletrônico da **CDHU**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

- 2.1. As obras e serviços, objeto da presente contratação, serão executados pela **CONTRATADA** sob o regime de empreitada a preço global para as edificações e a preços unitários para os demais serviços.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

- 3.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta dos recursos disponíveis constantes das Reservas de Verba nºs 135821 e 135826 – conta nº 21.01.01.02, consignada no orçamento do exercício em curso e os demais desembolsos devidamente contemplados nos Planos Plurianuais.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR

- 4.1. O valor total estimado das obras e serviços objeto do presente contrato é de R\$ ____ (____), data-base ____, obtido pela aplicação do desconto ofertado pela **CONTRATADA** linearmente sobre os preços constantes na Planilha Orçamentária da **CDHU** – Anexo 7.
- 4.2. O valor previsto nesta cláusula abrange todos os custos diretos e indiretos relativos a execução do objeto deste contrato, salvo alterações de projeto ajustadas de comum acordo entre as partes nos limites legais, incluindo-se as despesas de mão-de-obra e adequações necessárias, remunerações, ensaios requisitados pela **CDHU**, todos os materiais e demais componentes a serem utilizados, conforme previsto no projeto e nos programas de qualidades referidos neste contrato, transportes, fretes, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, securitários, tributários, previdenciários e outros decorrentes ou que venham a ser devidos em razão do objeto ora contratado, despesas indiretas decorrentes de prorrogações de prazo de execução, alterações de cronogramas de execução físico-financeiro, ficando certo e ajustado que não caberá à **CDHU** quaisquer outros custos adicionais, diretos ou indiretos.
- 4.3. O objeto contratado poderá sofrer, nas mesmas condições, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado deste contrato, e, no caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos, nos termos do artigo 81, § 1º, da Lei federal nº 13.303/16.

CLÁUSULA QUINTA – DOS PRAZOS

- 5.1. A vigência do presente contrato terá início a partir de sua assinatura, encerrando-se com a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços objetivados.
- 5.2. O objeto do contrato deverá ser executado e concluído em 15 (quinze) meses, contados a partir da data da emissão da Ordem de Início de Serviços – OIS, conforme as condições estabelecidas no presente instrumento, podendo ser prorrogado na forma da Lei.
- 5.2.1 Os empreendimentos serão executados de forma simultânea, observando o prazo supracitado e o cronograma de execução físico-financeiro definido pelas partes.
- 5.3. Eventual alteração do Cronograma de Execução Físico-Financeiro será obrigatoriamente formalizada por meio de Termo Aditivo ao contrato, respeitadas as disposições da Lei federal nº 13.303/16 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU**.
- 5.4. A inobservância do prazo estipulado no presente Contrato somente será admitida pela **CDHU** quando fundamentada nos motivos elencados no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU** e, que deverão ser comprovados sob pena de a **CONTRATADA** incorrer em multa, consoante o estabelecido na Cláusula Décima Quinta relativa às penalidades.
- 5.5. Os atrasos justificados e comprovados pela **CONTRATADA** serão devidamente considerados.

CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 6.1. Para garantia do fiel cumprimento das obrigações contratuais, a **CONTRATADA** depositou junto à **CDHU**, a esse título, 5% (cinco por cento) do valor da contratação, e o fez nos termos do art. 137 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU**.
- 6.2. A garantia prestada deverá permanecer vigente até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo das Obras por parte da **CDHU**.
- 6.3. Em caso de alteração do valor ou prazo contratual a **CONTRATADA** deverá promover a complementação da garantia, bem como, se for o caso, o de sua respectiva validade, de modo que o valor da garantia corresponda sempre ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual e o seu período de validade seja sempre correspondente ao prazo de vigência deste contrato.
- 6.4. No caso de alteração do valor contratual, a que se refere o subitem anterior, a **CONTRATADA** terá até 15 (quinze) dias úteis para apresentar a complementação da garantia, sob pena de rescisão do contrato.

- 6.5. A **CDHU** fica desde já autorizada pela **CONTRATADA** a promover perante a entidade responsável pela garantia, o levantamento de valor devido em decorrência de aplicação de penalidade de multa, nos termos da Cláusula Décima Quinta deste contrato.
- 6.6. Verificada a hipótese do subitem anterior, e não rescindido o contrato, a **CONTRATADA** fica obrigada a efetuar a reposição da garantia, no valor correspondente ao levantamento feito, no prazo de 7 (sete) dias corridos, contados da data de recepção da notificação do respectivo abatimento, sob pena de retenção dos pagamentos subsequentes até o limite suficiente para complementar a garantia.
- 6.7. A garantia prestada pela **CONTRATADA** será liberada ou restituída após a execução do objeto contratado e a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, incluindo todas as obrigações acessórias previstas neste contrato e inerentes à obra, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros junto à Receita Federal relativa à baixa da matrícula do CNO (Cadastro Nacional de Obras); e nos casos em que não haja obrigatoriedade desta matrícula a liberação da garantia prestada se dará mediante apresentação de sua dispensa em conformidade com a legislação vigente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EMISSÃO DA ORDEM DE INÍCIO DE SERVIÇOS

- 7.1 Após a assinatura deste contrato, a **CONTRATADA** será convocada para a apresentação da seguinte documentação necessária à emissão da OIS – Ordem de Início de Serviços:
- a) “Layout” do canteiro de obras.
 - b) Organograma para a realização dos serviços e obras.
 - c) Documento de responsabilidade técnica referente a obra, devidamente registrada(o) no respectivo Órgão de Classe Competente.
 - d) Documento de responsabilidade técnica vinculada(o), referente à segurança do trabalho.
 - e) Dimensionamento do SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho) ou a comprovação de sua dispensa nos termos da legislação vigente.
 - f) PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção elaborado para as obras e serviços, ou comprovação de sua dispensa nos termos da legislação vigente.
 - g) Plano de Qualidade da Obra.

- h) Comprovação da Matrícula da Obra no CNO (Cadastro Nacional de Obras) junto à Receita Federal ou a comprovação de sua dispensa nos termos da legislação aplicável.
 - i) Apólices de Seguro referentes ao Risco de Responsabilidade Civil Cruzado – RCC, com importância segurada equivalente ao valor do contrato, incluindo cobertura contra acidente do trabalho e riscos diversos de acidentes físicos decorrentes da execução do objeto contratual.
 - j) Apólice de Seguro de Riscos de Engenharia – SRE, mantendo-o durante toda a vigência do contrato, devendo a cobertura básica da apólice ser de no mínimo 100% do valor do contrato.
- 7.2 Os documentos necessários à emissão da Ordem de Início de Serviços deverão estar assinados pelo Responsável Técnico da obra.
- 7.3 A recusa ou o não comparecimento no prazo assinalado na convocação serão considerados inexecução total do objeto contratual e ensejarão a aplicação das penalidades previstas.
- 7.4 Uma vez verificada pela **CDHU** a regularidade de toda a documentação, os serviços objetivados serão solicitados à **CONTRATADA** mediante a emissão de OIS, que passará a integrar este contrato e na qual será definida as datas de início da execução dos serviços, respeitada a vigência contratual.
- 7.5 Após a emissão da OIS, será convocada reunião de início de trabalhos, visando estabelecer os procedimentos e relações entre **CDHU**, **CONTRATADA** e prepostos da **CDHU**, de forma a garantir a execução das obras e serviços de forma planejada, dentro dos padrões de qualidade, prazos e otimização de resultados, bem como definir todas as aplicabilidades dos termos deste contrato. Para tanto será nomeado o Gestor da obra, que terá poder decisório sobre o planejamento e demais questões que interfiram diretamente nas obras e serviços, visando o sucesso do empreendimento, com ganhos de prazo e qualidade.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1 À **CONTRATADA**, além das obrigações estabelecidas em cláusulas próprias deste instrumento e seus anexos, bem como daquelas estabelecidas em lei, cabe:
- 8.1.1 Nomear formalmente, no prazo de 10 (dez) dias a contar da data da assinatura deste contrato, um preposto devidamente habilitado, profissional que será incumbido de gerir o presente contrato e deverá se manter permanentemente no canteiro de obras para receber instruções e proporcionar à equipe de

fiscalização da **CDHU** toda a assistência necessária ao bom cumprimento e desempenho de suas tarefas.

- 8.1.2 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo.
- 8.1.3 Ter pleno conhecimento das condições locais e da região onde serão executadas as obras e serviços.
- 8.1.4 Responsabilizar-se tecnicamente, na forma da legislação em vigor, pela execução dos serviços e obras, providenciando, junto ao(s) Conselho(s) Técnico(s) competente(s) o(s) respectivo(s) documento(s) de responsabilidade técnica, bem como, se for o caso, a matrícula da obra no Cadastro Nacional de Obras (CNO) junto à Receita Federal e a respectiva baixa, e, em se tratando de consórcio, também o cadastro junto ao Conselho Técnico competente.
- 8.1.5 Apresentar o(s) documento(s) de responsabilidade técnica, expedido(s) pelo(s) Conselho(s) Técnico(s) competente(s), de cargo e função de responsável técnico pela segurança do trabalho e cumprimento das normas, que deverá(ão) ser vinculados ao(s) documento(s) de responsabilidade técnica principal(is) de execução das obras e serviços.
- 8.1.6 Providenciar a confecção e a colocação, às suas expensas, em lugar visível do canteiro e voltado para a via de acesso principal do empreendimento, da placa de identificação da obra, de acordo com o modelo fornecido pela **CDHU**.
- 8.1.7 Quando do recebimento da OIS a **CONTRATADA** deverá conferir a topografia, a sondagem do terreno e os projetos, e emitir declaração de aceitação e conformidade, ou a apresentação de divergências no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados de seu recebimento, sob pena de preclusão de qualquer reclamação quanto a eventuais aditamentos.
- 8.1.8 Quando do início efetivo da execução da obra ou serviço, a **CONTRATADA**, por seu representante legal, deverá apresentar ao fiscal ou responsável pela gestão e acompanhamento do contrato, a lista dos empregados beneficiários do Programa de Inserção de Egressos do Sistema Penitenciário no Mercado de Trabalho – PRÓ-EGRESSO, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, conforme modelo constante do Anexo 13-B (Anexo II do Decreto nº 55.126/09).
- 8.1.9 Realizar integralmente os serviços, com rigorosa observância das diretrizes, dos projetos e demais elementos técnicos fornecidos pela **CDHU**, além das observações de fiscalização lançadas no Diário de Obras, bem como refazer ou corrigir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços executados com erros, defeitos ou imperfeições técnicas, quer sejam decorrentes da execução dos serviços como dos materiais empregados.

- 8.1.10 Responsabilizar-se pelos serviços de proteção provisórios necessários à execução do objeto deste contrato, bem como total cercamento do local das obras e serviços, de modo a evitar a entrada e trânsito de terceiros.
- 8.1.11 Contratar e manter os seguintes seguros:
- a) Risco de Responsabilidade Civil Cruzado – RCC, com importância segurada equivalente ao valor do contrato, incluindo cobertura contra acidente do trabalho e riscos diversos de acidentes físicos decorrentes da execução do objeto contratual;
 - b) Riscos de Engenharia – SRE, mantendo-o durante toda a vigência do contrato, devendo a cobertura básica da apólice ser de no mínimo 100% do valor do contrato.
- 8.1.12 Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes de acidentes do trabalho não cobertas pelo seguro.
- 8.1.13 Reparar ou reconstruir partes da obra danificadas por incêndio, ou quaisquer sinistros ali ocorridos, independentemente da cobertura do seguro, no prazo determinado pela **CDHU**, contado a partir da notificação expedida para tanto.
- 8.1.14 Manter, desde a emissão da OIS – Ordem de Início de Serviços até sua conclusão, constante e permanente vigilância no local das obras, a fim de evitar sua invasão por terceiros, bem como danos ou prejuízos decorrentes de ação humana ou de animais sobre os materiais, equipamentos e serviços executados, assumindo de pronto toda responsabilidade por qualquer perda que venha a ocorrer.
- 8.1.15 Manter, durante todo o tempo da execução do contrato, incluindo-se aí suas prorrogações, a relação de proporcionalidade entre as vagas disponibilizadas aos beneficiários do Programa de Inserção de Egressos do Sistema Penitenciário no Mercado de Trabalho – PRÓ-EGRESSO e aquelas necessárias ao adimplemento do ajuste administrativo, nos termos dos artigos 4º e 5º do Decreto nº 55.126/09, sob pena de multa.
- 8.1.16 Abrir e manter no canteiro de obras e permanentemente atualizado um diário denominado Livro de Ordem (Diário de Obra), no qual serão obrigatoriamente registradas, pela **CDHU** e pela **CONTRATADA**, todas as ocorrências da obra, tais como as afeitas a serviços realizados, a entrada e saída de materiais e equipamentos, eventuais anormalidades, fatores climáticos, quantidades de funcionários e suas respectivas qualificações, e que, ainda, quando solicitado pela **CDHU**, deverá ser apresentado em meio eletrônico cujos padrões, conteúdo e protocolos de comunicação serão oportunamente definidos.
- 8.1.17 Manter, no canteiro de obras, durante toda a sua execução, sob sua guarda e responsabilidade, os documentos exigidos no Caderno de Encargos, que é parte integrante deste contrato, documentos esses que constituirão o histórico da obra.

- 8.1.18 Fornecer à **CDHU**, sempre que solicitado, todos os dados técnicos que lhe sejam de interesse, bem como as informações e os elementos que lhe sejam necessários, notadamente aqueles inscritos no Diário de Obra, bem como atender prontamente às reclamações sobre seus serviços.
- 8.1.19 Adotar as prescrições determinadas pela tradicional boa técnica de construção, especialmente as normas técnicas da ABNT, inclusive a NBR 15575 e cumprir as posturas municipais e as disposições legais estaduais e federais que interfiram de alguma forma na execução das obras e serviços, notadamente as disposições do Decreto estadual nº 66.819/22 - no caso da utilização de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira, bem como da utilização de materiais como pedra britada e areia, com certificado de procedência legal.
- 8.1.19.1 Obriga-se a **CONTRATADA**, na utilização de produtos ou subprodutos referidos no artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819/22, que estes sejam fornecidos por pessoas jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira – CADMADEIRA.
- 8.1.19.2 Obriga-se a **CONTRATADA**, na utilização de produtos e subprodutos de origem mineral referidos no parágrafo primeiro do artigo 1º do Decreto estadual nº 67.409/22, que estes sejam fornecidos por pessoa jurídica com inscrição validada no Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que produzem produtos e subprodutos de origem mineral para comercialização no Estado de São Paulo – CADMINÉRIO.
- 8.1.20 Obter, por sua conta e responsabilidade, junto aos órgãos competentes, alvarás, autorizações e quaisquer documentos necessários à execução do objeto contratual.
- 8.1.21 Responsabilizar-se pelo custo dos ensaios suplementares que forem exigidos pela **CDHU**, no sentido de atestar a qualidade e características dos materiais empregados, ou dos serviços executados.
- 8.1.22 Entregar mensalmente, à **CDHU**, relatório sobre o andamento e execução das obras e serviços, planta com demarcação dos trabalhos realizados no mês, o acumulado dos meses anteriores e o cronograma das obras e serviços realizados, que haverá de ser sempre comparado ao proposto no Contrato.
- 8.1.23 Entregar mensalmente, à **CDHU**, fotos em formatos digitais, com boa resolução e em cores, indicando a data de tomada e a denominação da obra, e que deem a posição clara do estado e do andamento da obra, e de sua localização, sempre com a descrição do aspecto que a fotografia saliente. Os locais de tomada das fotos deverão estar indicados na planta para que seja inserida no relatório solicitado no subitem 8.1.22, acima.

- 8.1.24 Informar à **CDHU** os nomes e as funções de seus empregados que atuarão na execução das obras, e fazê-lo por meio de dados que deverão ser mantidos sempre atualizados.
- 8.1.25 Providenciar a retirada de qualquer preposto ou empregado cuja permanência no local das obras seja considerada inconveniente pela **CDHU**, substituindo-o.
- 8.1.26 Cumprir e fazer cumprir, por todos no canteiro de obras, os regulamentos disciplinares de segurança e de higiene existentes no local de trabalho, as exigências emanadas da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes) e o disposto na Lei nº 6.514/77, notadamente as Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, aprovadas pela Portaria nº 3.214/78 e suas revisões, e especificamente a NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, sem prejuízo das demais disposições legais aplicáveis à espécie.
- 8.1.27 Fornecer à **CDHU** para seu arquivo e acompanhamento por meio de controle mensal cópia de todo o procedimento legal exigido pela legislação vigente relativa à segurança e medicina do trabalho.
- 8.1.28 Propiciar a seus empregados condições adequadas para o perfeito desenvolvimento dos serviços, fornecendo-lhes os equipamentos e os materiais necessários ao bom desempenho e ao controle de suas tarefas.
- 8.1.29 Manter a disciplina entre seus empregados, aos quais será expressamente vedado o uso de bebidas alcoólicas e/ou entorpecentes ou a adoção de quaisquer práticas passíveis de lhes comprometer ou desviar a atenção durante a jornada de trabalho.
- 8.1.30 Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito, e fazê-lo por meio de seus encarregados.
- 8.1.31 Instruir seus empregados quanto a procedimentos afeitos à prevenção de incêndios na área do empreendimento.
- 8.1.32 Apresentar para controle e exame, sempre que a **CDHU** o exigir, a Carteira de Trabalho e Previdência Social de seus empregados, os comprovantes de pagamento de salários, as apólices de seguro contra acidente de trabalho e a quitação de suas obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos empregados que prestem ou tenham prestado serviços na obra objeto do presente contrato.
- 8.1.33 Assegurar livre acesso à fiscalização da **CDHU** aos locais de trabalho, atender a eventuais exigências solicitadas no prazo para tanto estabelecido e fornecer, sempre que instada, as informações pedidas.

- 8.1.34 Assumir inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados à **CDHU** ou a terceiros, independentemente de dolo ou de culpa na execução do objeto deste contrato, diretamente, por seu preposto ou por algum de seus empregados, não se excluindo ou reduzindo essa responsabilidade em função da fiscalização ou do acompanhamento que sejam exercidos pela **CDHU**.
- 8.1.35 Providenciar o licenciamento e outros requisitos necessários para a instalação do canteiro e a execução dos serviços, responsabilizando-se pelo pagamento de todas as taxas junto às entidades prestadoras e fornecedoras de serviços referentes ao consumo de água, esgoto, energia elétrica, gás, telefone e outras pertinentes e necessárias à realização das obras e serviços, quando for o caso.
- 8.1.36 Responsabilizar-se pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo da Obra”, pela reparação, às suas expensas, de qualquer defeito que decorra de falha técnica comprovada na execução das obras objeto deste contrato, bem como pela segurança e solidez dos trabalhos executados, nos termos do artigo 618 do Código Civil Brasileiro.
- 8.1.37 Dar ciência imediata e por escrito à **CDHU** de qualquer anormalidade que verifique na execução das obras e serviços, em especial comunicar, em tempo hábil, eventuais obstáculos ao ritmo de qualidade dos trabalhos em execução com proposta de solução se for o caso.
- 8.1.38 Cumprir os prazos ajustados para a execução das obras e serviços relativos ao objeto deste Contrato, e se houver atrasos causados pela ocorrência de chuvas ou outras razões de força maior que prejudiquem o andamento normal dos trabalhos, comprovar e justificar perante a **CDHU** os respectivos motivos para aprovação das revisões que, em virtude desses atrasos, se façam necessárias no cronograma de execução físico-financeiro e eventual formalização do respectivo aditamento contratual.
- 8.1.39 Cumprir no decorrer da execução de serviços de paisagismo, quando existirem, todas as metas estabelecidas, inclusive no que tange à consolidação da vegetação implantada, conforme previsão existente nos elementos técnicos que embasam a contratação, de modo a garantir o efetivo desenvolvimento de mencionada vegetação.
- 8.1.40 Responsabilizar-se por todos os tributos, inclusive taxas, contribuições fiscais e parafiscais, e demais encargos previdenciários e trabalhistas que sejam devidos em decorrência da execução do objeto da presente contratação, recolhendo-os sem direito a reembolso.
- 8.1.41 Aditar no Cadastro Nacional de Obra junto à Receita Federal, quando for o caso, todas as alterações havidas que impliquem a alteração de metragens e quantidades das obras e serviços.

- 8.1.42 Adotar todas as medidas preventivas que possam evitar eventuais queixas, reivindicações ou representações, de qualquer natureza, que se refiram às obras e serviços objeto do presente contrato.
- 8.1.43 Entregar à Administração todas as notas fiscais, termos de garantia técnica, manuais e demais documentos correspondentes aos equipamentos fornecidos.
- 8.1.44 Observar o programa de qualidade instituído pelo Decreto estadual nº 41.337/96, Decreto estadual nº 48.138/03, suas alterações e legislação que vier a substituí-lo.
- 8.1.45 Entregar à **CDHU** o empreendimento em condições de plena habitabilidade, devendo já estarem aprovados pelos órgãos competentes e comprovadamente aptos à sua pronta averbação junto ao Cartório de Registro de Imóveis da respectiva Circunscrição Imobiliária.
- 8.1.46 Entregar à **CDHU** Manual de Orientação sobre manutenção e conservação das unidades habitacionais, infraestrutura condominial e infraestrutura pública, bem como quanto às boas práticas para redução do consumo de água e energia, quando for o caso.
- 8.1.47 A entrega referida no subitem anterior será acompanhada de um treinamento a ser ministrado pela **CONTRATADA** aos beneficiários das moradias, sob a coordenação da **CDHU**, devendo ainda a **CONTRATADA** manter plantão de atendimento aos moradores ao longo dos 90 (noventa) dias previstos entre a entrega provisória e a definitiva das obras.
- 8.1.48 A **CDHU** poderá solicitar revisões necessárias nos trabalhos até sua plena adequação às diretrizes técnicas e especificações contidas no Manual Técnico de Projetos da **CDHU**, bem como às correções solicitadas em relatórios de análise ou no corpo dos próprios elementos técnicos.
- 8.1.49 Aprovar os projetos em todos os níveis governamentais, quando necessário, para licenciamento do empreendimento.
- 8.1.50 Responsabilizar-se pela obtenção do “habite-se”, quando for o caso.
- 8.1.51 Manter no canteiro de obras, após a conclusão das obras, equipe de manutenção e vigilância até a obtenção do Termo de Recebimento Definitivo.
- 8.1.52 Obedecer, quando aplicável, o “Programa de Garantia da Qualidade de Metais Sanitários e Aparelhos Economizadores de Água” e o “Programa de Garantia da Qualidade para o Uso Racional de Água” integrantes do Programa QualiHab instituído pelo Decreto estadual nº 41.337/96 e Decreto estadual nº 48.138/03.
- 8.1.53 Fornecer pastas contendo elementos técnicos relativos ao empreendimento, quando solicitadas pela **CDHU**.

8.1.54 Gestão Ambiental

- a) Gestão Ambiental nos canteiros de obras
 - a.1) Elaborar e aplicar Plano de coleta seletiva nos canteiros de obras;
 - a.2) Elaborar e aplicar Gestão de resíduos sólidos e RCD's – Resíduos de Construção e Demolição em acordo com a legislação vigente;
 - a.3) Elaborar e aplicar Plano ambiental em casos de desconstrução e reutilização dos RCD's recicláveis no empreendimento;
 - a.4) Elaborar e aplicar Plano de logística para transporte de materiais;
 - a.5) Apresentar licenças e estudos ambientais quando for o caso, dependendo da aplicabilidade no empreendimento:
 - EIA RIMA (Estudo de Impacto Ambiental)
 - EIV (Estudo de Impacto de Vizinhança)
 - Licença de instalação e de operação dos equipamentos
 - Licença para disposição de resíduos sólidos
 - Licença para desmatamento e cortes de árvores
 - Autorização para transporte de produtos florestais, emitido pelo IBAMA

8.1.55 Controle tecnológico

- a) Execução de ensaios, bem como acompanhamento e monitoramento dos resultados dos materiais utilizados na obra (argamassa, concreto, tijolos, blocos estruturais, aço, ferragens, estacas, entre outros).

8.1.56 Check list de entrega

- a) Execução de check list de verificação de funcionamento de todos os equipamentos previstos no projeto executivo a serem instalados, tais como: Sistema Gerador Solar Fotovoltaico, Bombas hidráulicas de recalque e/ou adução, Estação Elevatória de Esgoto, Estação de Tratamento de Esgoto, Instalações de gás natural ou GLP e Instalações de água quente, entre outros, quando for o caso.

- 8.1.57 Não oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tão pouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados, caso permitida a subcontratação.

8.1.58 Comprometer-se, em atendimento à Lei federal nº 12.846/13 e ao Decreto estadual nº 67.301/22, a conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, abstendo-se de práticas como as seguintes:

- a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- b) comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- c) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- d) no tocante a licitações e contratos:
 - d.1.) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - d.2.) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - d.3.) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d.4.) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - d.5.) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - d.6.) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
 - d.7.) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- e.) dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

8.1.59 O descumprimento das obrigações previstas nos subitens 8.1.57 e 8.1.58 desta cláusula poderá submeter a **CONTRATADA** à rescisão unilateral do contrato, a critério da **CDHU**, sem prejuízo da aplicação das sanções penais e administrativas cabíveis e, também, da instauração do processo

administrativo de responsabilização de que tratam a Lei federal nº 12.846/13 e o Decreto estadual nº 67.301/22.

- 8.1.60 A **CONTRATADA** sujeita-se às normas do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) e do Código de Conduta e Integridade da **CDHU**; bem como encontra-se vinculada aos termos do Edital de licitação nº 018/2025 e seus Anexos e à Proposta Comercial por ela apresentada e aceita no certame.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CDHU

- 9.1 Para a execução das obras e serviços, objeto do presente contrato, a **CDHU** obriga-se a:
- 9.1.1 Nomear formalmente seu preposto para gerir o presente Contrato, no prazo de 10 (dez) dias a contar da data de sua assinatura.
- 9.1.2 Fiscalizar o desenvolvimento dos trabalhos, o que não eximirá, de modo algum, as responsabilidades da **CONTRATADA** sobre os mesmos.
- 9.1.3 Expedir a Ordem de Início de Serviços.
- 9.1.4 Fornecer à **CONTRATADA** todos os dados necessários à execução do objeto do contrato, considerada a natureza de cada um deles.
- 9.1.5 Efetuar os pagamentos devidos, e fazê-lo de acordo com o estabelecido neste contrato.
- 9.1.6 Cobrar da **CONTRATADA** que se apliquem as medidas preventivas e corretivas determinadas nos regulamentos disciplinares de segurança e de higiene, nas exigências emanadas da CIPA, bem como no disposto na Lei nº 6.514/77, notadamente nas Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, aprovadas pela Portaria nº 3.214/78 e suas revisões, e especificamente na NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, sem prejuízo das demais disposições legais aplicáveis à espécie.
- 9.1.7 Solicitar da **CONTRATADA** e manter em arquivo, para acompanhamento por meio de controle mensal, cópia de todo o procedimento legal exigido pela legislação vigente relativa à segurança e medicina do trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO E VISTORIAS

- 10.1 Não obstante a **CONTRATADA** seja a única e exclusiva responsável pela execução de todas as obras e serviços objeto deste Contrato, a **CDHU**, por meio de seus funcionários ou prepostos formalmente designados, se reserva o direito de, sem de qualquer forma restringir a plenitude dessa

responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços. Para esse efeito, a **CONTRATADA** obriga-se a:

- a) Prestar todo e qualquer esclarecimento ou informação solicitada pela **CDHU** e seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local das obras, bem como aos documentos relativos aos serviços executados ou em execução.
 - b) Atender prontamente às reclamações, exigências ou observações feitas pela **CDHU**, na pessoa de seus prepostos, desfazendo, corrigindo ou reconstruindo, quando for o caso, às suas próprias custas, os trabalhos que não obedeçam aos respectivos projetos, especificações, memoriais descritivos ou normas técnicas pertinentes.
 - c) Sustar qualquer serviço em execução que comprovadamente não esteja sendo feito com boa técnica ou coloque em risco a segurança pública ou os bens da **CDHU**, ou, ainda, que ocorra por inobservância e/ou desobediência às ordens ou instruções da **CDHU** e de seus prepostos, cabendo à **CONTRATADA**, no caso, todos os ônus decorrentes da paralisação.
 - d) Cientificar por escrito, à **CDHU** ou aos seus prepostos, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
 - e) Cientificar por escrito, à **CDHU** ou aos seus prepostos, todas as ocorrências e providências relativas ao plano de qualidade adotado para a obra, nos termos das normas mencionadas neste Contrato.
- 10.2 A **CDHU** se fará representar, no local das obras e serviços, por seu preposto credenciado ou, na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes.
- 10.3 A **CDHU** poderá, sem prejuízo das suas atribuições de acompanhamento, contratar com profissionais, consultores ou empresas especializadas no controle quali-quantitativo dos serviços, assim como o acompanhamento e o desenvolvimento da execução à vista das normas técnicas.
- 10.4 Todas as solicitações, reclamações, exigências ou observações relacionadas com a execução dos serviços, feitas pela **CDHU** ou por seus prepostos à **CONTRATADA**, ou desta àquela, nas hipóteses em que couber, somente produzirão efeitos vinculatórios se processadas por escrito ou devidamente registradas no Diário de Obras.
- 10.5 As observações registradas no Diário de Obras deverão ser assinadas pelo representante da **CDHU** e pelo preposto da **CONTRATADA**.
- 10.6 Serão realizadas vistorias, pela **CDHU** ou por seu preposto devidamente qualificado, que terão por objetivo a avaliação da qualidade e do andamento

dos serviços prestados, a medição dos serviços executados para efeito de faturamento e a recepção de serviços concluídos, especialmente ao final da obra.

- 10.6.1 Todas as vistorias serão acompanhadas por profissional habilitado indicado pela **CONTRATADA**.
- 10.7 A realização das vistorias deverá ser registrada no Diário de Obras, cujas anotações da fiscalização ali postas terão validade de comunicação escrita, e devem ser sempre rubricadas pelos representantes de ambas as partes.
- 10.8 A **CONTRATADA** manterá no canteiro o Diário de Obras, devendo a **CDHU** receber, obrigatória e semanalmente, as segundas vias das folhas do mesmo.
- 10.9 No Diário de Obras estarão registrados os trabalhos em andamento, as condições especiais que afetem o desenvolvimento dos trabalhos e o fornecimento de materiais, as fiscalizações ocorridas e suas observações, além das anotações técnicas e servirá, assim, de meio de comunicação formal entre as partes.
- 10.10 A **CDHU** se reserva o direito de notificar a respectiva entidade certificadora no caso de não conformidade na execução das obras.
- 10.11 A **CDHU** realizará aleatoriamente em suas obras, por meio de entidades certificadoras, verificação de procedimentos de conformidade.
- 10.12 Na inobservância dos preceitos de qualidade estabelecidos e constatada a “Não Conformidade”, a **CONTRATADA** será notificada para refazer os serviços, visando o atendimento da qualidade, conforme estabelecido nos documentos contratuais.
- 10.13 Pelo não cumprimento das diretrizes constantes dos Programas de Qualificação emitidas pela fiscalização como “Não Conformidade Grave ou Contumaz”, a **CONTRATADA** será notificada do ocorrido, juntamente com a respectiva Certificadora.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS MEDIÇÕES DAS OBRAS E SERVIÇOS

- 11.1 A medição corresponderá aos serviços executados no período compreendido entre a data autorizada para início dos serviços na Ordem de Início de Serviços (OIS) e o último dia do respectivo mês.
- 11.2 As demais medições corresponderão aos serviços executados do primeiro dia ao último dia do mês seguinte e assim sucessivamente até o término dos trabalhos.
- 11.3 Observada sempre a frequência mensal das medições e mantido o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, o período de referência das medições

poderá ser alterado, a critério da **CDHU**, considerando aspectos administrativos ou relacionados com as fontes de recursos.

11.4 Em cada medição, como condição para recebimento das obras ou serviços de engenharia executados, a **CONTRATADA** deverá apresentar ao responsável por seu acompanhamento:

- a) As guias de transporte federais integradas ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – SINAFLOR/DOF, acompanhadas das respectivas notas fiscais da aquisição dos produtos e subprodutos referidos no artigo 1º do Decreto estadual nº 66.819/22, e o registro de sua destinação final.
- b) As notas fiscais de aquisição dos produtos e subprodutos de origem mineral referidos no parágrafo primeiro do artigo 1º do Decreto estadual nº 67.409/22 de pessoas jurídicas com inscrição validada no CADMINÉRIO.
 - b.1) A situação cadastral dos fornecedores dos produtos e subprodutos florestais supracitados, junto ao CADMADEIRA e CADMINÉRIO, deverá ser conferida eletronicamente, após as medições da execução do contrato, pelo responsável designado pela **CDHU** para seu acompanhamento.
 - b.2) A inscrição dos fornecedores, conforme o caso, junto ao CADMADEIRA e ao CADMINÉRIO não supre a necessária apresentação pela **CONTRATADA** das faturas e notas fiscais, dos seguintes comprovantes da legalidade:
 - b.2.1) Da madeira utilizada, tais como: guias florestais, documentos de origem florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, nem o cumprimento de outras exigências previstas em legislação específica para o exercício da atividade.
 - b.2.2) Da areia e pedra britada utilizadas, dos documentos eventualmente enviados para o controle desses produtos.
 - b.3) O descumprimento das obrigações supracitadas, referenciadas nos incisos I e II do artigo 11 do Decreto estadual nº 66.819/22 e nos incisos I e II do artigo 9º do Decreto estadual nº 67.409/22, sujeitará a **CONTRATADA** às penalidades cabíveis neste instrumento, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente de sua responsabilização criminal, bem como poderá acarretar a rescisão do presente contrato.

11.5 As medições das obras e serviços executados deverão ser aprovadas pela **CDHU**.

- 11.6 Serão medidas apenas as obras e serviços executados e concluídos em conformidade com o disposto nos documentos que integram o presente Contrato.
- 11.7 As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços correspondentes à etapa de serviços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados tais como fotografias, memórias de cálculo, desenhos e catálogos, entre outros, e deverão ser assinadas pelo preposto da **CDHU** e pelo responsável técnico da obra.
- 11.8 As medições serão acompanhadas por representantes da **CDHU** e da **CONTRATADA**, estabelecido que eventuais divergências deverão ser corrigidas de acordo com o indicado pelo representante da **CDHU**.
- 11.9 As informações necessárias para emissão das faturas, referentes às medições realizadas no período, serão comunicadas à **CONTRATADA** até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ACEITAÇÃO E RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

- 12.1 Durante a execução do objeto contratual, os trabalhos que, a critério da **CDHU**, não apresentarem as condições estabelecidas no contrato, serão rejeitados e, no caso de obras e serviços no canteiro, inclusive mediante registro no Diário de Obras, e caberá à **CONTRATADA** todos os ônus e encargos da reparação, que deverá se efetivar, no máximo, dentro do prazo para tanto estipulado pela **CDHU** no mesmo registro.
- 12.2 Caso a reparação não seja efetivada até o limite de prazo acima estipulado, a **CDHU** estará autorizada a contratar terceiros para executar os reparos por conta da **CONTRATADA** e ingressar em Juízo com a competente ação de perdas e danos, tudo sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.
- 12.3 Nenhum serviço fora das especificações constantes deste Contrato será executado pela **CONTRATADA**, ainda que em caráter extraordinário, salvo com a concordância expressa da **CDHU**, e conforme as condições previstas neste instrumento.
- 12.4 O recebimento das obras será feito em duas etapas: Recebimento Provisório da Obra, Recebimento Definitivo da Obra.
- 12.5 Recebida pela **CDHU** a comunicação da **CONTRATADA**, de conclusão das obras, devidamente anotada no Diário de Obras, os engenheiros fiscais da **CDHU**, juntamente com os técnicos da **CONTRATADA**, no prazo de até 15 dias, vistoriarão as obras e lavrarão termo de verificação circunstanciado no mesmo Diário de Obras, após o que será emitido o Termo de Recebimento

Provisório das obras, desde que sejam constatadas, quando cabíveis, as seguintes condições:

- a) plena conformidade da execução com os respectivos projetos, plantas, detalhes e especificações aprovados;
- b) limpeza da obra e dos canteiros;
- c) comprovação das aprovações necessárias nas instâncias municipais e estaduais.
- d) obtenção de Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros, junto à Receita Federal referente a matrícula da obra no CNO (Cadastro Nacional de Obras).

- 12.6 Os trabalhos que não apresentem as condições estabelecidas no subitem anterior, mas cujas desconformidades sejam, a critério dos engenheiros fiscais da **CDHU**, passíveis de reparação no prazo de observação de até 90 dias, serão rejeitados no termo de verificação circunstanciado, porém, sem prejuízo da emissão do Termo de Recebimento Provisório com Ressalvas, hipótese em que caberá à **CONTRATADA** todos os ônus e encargos da reparação, a qual deverá se efetivar dentro de referido prazo.
- 12.7 No caso de não recebimento provisório, a **CONTRATADA** deverá, no prazo fixado pelos engenheiros fiscais no Termo de Verificação Circunstanciado, tomar todas as providências para sanar os problemas ali apontados, e que determinaram o não recebimento, sem prejuízo da aplicação, pela **CDHU**, das penalidades cabíveis.
- 12.8 Não sendo realizadas as reparações exigidas pela **CDHU**, poderá esta ingressar em Juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.
- 12.9 Também sem suspensão da aplicação das penalidades cabíveis, a **CDHU** poderá, em qualquer caso de seu interesse para habitabilidade, e desde que não haja prejuízo dos serviços, aceitar parcialmente as obras para livre e imediata utilização de quaisquer etapas, partes, serviços, áreas ou instalações, mediante emissão de Termo de Recebimento Parcial Provisório.
- 12.10 Decorrido o prazo de até 90 (noventa) dias de observação das obras, contado do recebimento provisório e desde que não haja qualquer pendência, a **CONTRATADA** poderá requerer o recebimento definitivo das obras.
- 12.11 O recebimento definitivo só será concedido quando a obra estiver totalmente concluída, em adequação aos termos contratuais, após vistoria que a comprove, especialmente a entrega da documentação que demonstre regularidade das obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, ocasião em que será emitido o Termo de Recebimento Definitivo, sem prejuízo do disposto no artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

12.12 Após realizada a vistoria final e tendo a **CDHU** aprovado a obra, considerando que a mesma esteja em plena conformidade de execução com os respectivos projetos, plantas, detalhes e especificações aprovados, as Partes assinarão o Termo de Aceitação Definitiva da Obra, mediante a apresentação pela **CONTRATADA** dos seguintes produtos, quando for o caso:

- a) Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros junto à Receita Federal referente aos serviços e obras do Contrato;
- b) Recibos ou comprovantes das ligações definitivas dos serviços públicos, tais como água, esgoto, gás, telefone, eletricidade, etc.;
- c) “Habite-se” total da obra objeto do presente Contrato;
- d) Plantas aprovadas relativas a eventuais modificações ocorridas no projeto previamente aprovado pela Prefeitura;
- e) Documentação de responsabilidade da **CONTRATADA**, necessária à averbação da construção, que ficará a cargo da **CDHU**;
- f) Certidões e licenças de uso e/ou funcionamento nos diversos Órgãos e Concessionárias Públicas competentes;
- g) Desenho – como construído – (“as built”) que represente fielmente as obras e instalações executadas, geradas no programa gráfico AUTOCAD 2020 ou posterior;
- h) Manual de Manutenção, Operação e Consulta, contendo no mínimo obrigatoriamente os itens abaixo descritos:
 - h.1) Um caderno de especificações técnicas intitulado de Manual de Manutenção que permita manter as obras entregues em boas condições de funcionamento e com boa aparência;
 - h.2) Deverá incluir um memorial descritivo com a relação dos serviços de revestimentos, acabamentos, forros, divisórias, entre outros com instruções de limpeza e conservação para todos os acabamentos utilizados na obra;
 - h.3) Orientação para o uso e manutenção de todos os equipamentos previstos no projeto executivo a serem instalados, tais como: Sistema Gerador Solar Fotovoltaico, Bombas hidráulicas e de recalque e/ou adução, EEE (Estação Elevatória de Esgoto), ETE (Estação de Tratamento de Esgoto), Instalações de gás natural ou GLP e Instalações de água quente, entre outros, quando for o caso, sendo apresentadas por intermédio de:
 - Folhetos Técnicos

- Recomendações dos fabricantes ou fornecedores quanto a manutenção
- Documentos de garantia
- Instruções de operação

h.4) Para consulta:

- Listagem de todos os fornecedores, materiais e equipamentos para efeito de substituição, complementação ou assistência técnica dos equipamentos e instalações citadas na alínea h.3.
- i) Manuais Técnicos e desenhos dos equipamentos instalados na obra;
- j) Certificados de Garantia e cópia da nota fiscal autenticada, de todos os equipamentos instalados;
- k) Chaves de todos os compartimentos da obra.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO PAGAMENTO

13.1 A **CDHU** pagará à **CONTRATADA** o valor relativo às obras e serviços efetivamente realizados, medidos e aprovados mensalmente relativamente às etapas constantes do Cronograma de Execução Físico-Financeiro (Anexo 10) do Lote _____, vedados quaisquer adiantamentos.

13.1.1 Para as obras e serviços a serem executados sob o regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, serão utilizados para efeito de medição, os preços de cada etapa obtidos pela aplicação linear do percentual de desconto sobre os preços orçados para cada etapa prevista no Cronograma de Execução Físico-Financeiro da **CDHU**.

- a) Os valores para pagamento das medições mensais serão obtidos de maneira proporcional aos serviços medidos com base no preço da respectiva etapa, este obtido na forma do subitem anterior.

13.1.2 Para as obras e serviços a serem executados sob o regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, serão utilizados para efeito de medição, os preços unitários obtidos pela aplicação linear do percentual de desconto sobre os preços unitários constantes da Planilha Orçamentária da **CDHU**.

13.2 Os valores dos serviços e obras medidos e aprovados pela **CDHU** deverão estar indicados na fatura, que será emitida em duas vias e deverá estar acompanhada dos originais, cópias autenticadas por cartório competente ou por servidor da Administração mediante o cotejo com o original dos seguintes documentos referentes ao mês anterior dos serviços prestados, exceção para a última fatura que será apresentada com os documentos do mês anterior e do mês da execução dos serviços:

- a) Guias de Recolhimento do INSS, FGTS, ISS, PIS e COFINS, calculadas e recolhidas na forma da legislação pertinente, e
 - b) Folha de Pagamento dos empregados envolvidos nos serviços, quando solicitado pela **CDHU**, contendo valores detalhados e recibo de quitação bancário ou cópia dos contracheques.
- 13.3 A não apresentação das comprovações indicadas no subitem anterior assegura à **CDHU** o direito de sustar o pagamento respectivo ou os pagamentos seguintes.
- 13.4 A fatura representativa das obras e serviços medidos deverá ser entregue, no primeiro dia útil subsequente à aprovação da respectiva medição, na Superintendência de Finanças da **CDHU**, para promover seu aceite.
- 13.5 Entre a data da entrega da fatura e a de seu pagamento deverá ser observado o prazo de 30 (trinta) dias, sem qualquer incidência de atualização monetária.
- 13.6 No caso de devolução das faturas, por alguma inexatidão que apresentem, o prazo para pagamento será contado da reapresentação e aceitação destas pela Superintendência de Finanças da Diretoria Administrativo-Financeira da **CDHU**.
- 13.7 Os pagamentos da **CDHU** serão efetuados, conforme o caso, mediante sistema SIAFEM, crédito em conta corrente ou ordem de pagamento, no Banco do Brasil S.A., em nome da **CONTRATADA**, e o depósito da respectiva quantia pela **CDHU** configurará plena, geral e irrevogável quitação para todos os fins e efeitos de direito.
- 13.8 A efetivação do pagamento à **CONTRATADA** fica condicionada à ausência de registro no CADIN Estadual, nos termos da Lei estadual nº 12.799/08. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela **CONTRATADA**, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º desta Lei estadual.
- 13.9 É vedada a negociação das faturas ou duplicatas com terceiros.
- 13.10 Se da infringência do disposto no subitem 13.9 advier protesto do título, a **CONTRATADA**, deverá efetuar à suas expensas o respectivo cancelamento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da data da emissão do correspondente instrumento cartorário, sem prejuízo, em razão do descumprimento contratual, da eventual aplicação da faculdade disposta em Cláusula Décima Nona.
- 13.11 Havendo atraso no pagamento, em decorrência de fato não atribuído à **CONTRATADA**, aos valores devidos serão acrescidos juros de mora de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados pro rata temporis desde o dia do vencimento até a data do efetivo pagamento.

- 13.12 A liberação do pagamento da primeira medição ficará condicionada à apresentação pela **CONTRATADA** à **CDHU** da comprovação da colocação de Placa da Obra e da Matrícula da Obra no Cadastro Nacional de Obras (CNO) junto à Receita Federal ou a comprovação de sua dispensa nos termos da legislação aplicável, bem como da implementação do PCMAT, da comunicação prévia à DRT das datas de início e previsão de término das obras, nos termos da NR-18 e, em se tratando de consórcio, também da comprovação do cadastro junto ao Conselho Técnico competente ou a comprovação de sua dispensa nos termos da legislação aplicável.
- 13.13 Para o último pagamento, referente às obras e serviços executados no mês em que o percentual físico realizado acumule 100% (cem por cento), a **CONTRATADA** deverá já ter apresentado, quando cabíveis, os seguintes documentos:
- a) todos os projetos executivos e desenhos em conformidade com o construído (as built);
 - b) resultados dos testes e ensaios realizados;
 - c) declaração, expedida pelas respectivas entidades prestadoras ou fornecedoras, de quitação das contas de água, energia elétrica e todas as demais devidas.
 - d) declaração de quitação total, inclusive quanto a custos indiretos eventualmente não previstos na proposta de preço da **CONTRATADA**, liberando a **CDHU** de qualquer pagamento futuro relativamente ao presente contrato.
- 13.14 O valor da última medição não poderá ser inferior a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.
- 13.15 Nenhum pagamento isentará a **CONTRATADA** das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará a aprovação definitiva das obras e serviços executados, total ou parcialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REAJUSTE

- 14.1 Nos contratos de prazo de duração igual ou superior a 1 (um) ano, em conformidade com o disposto na legislação vigente, em especial na Lei federal nº 10.192/01, o reajuste será anual, com base nos Índices FIPE para Construção Civil e Obras Públicas/SP, da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, adotando-se as colunas “Terraplenagem”, “Pavimentação”, “Edificação”, “Rede de Água” e “Rede de Esgotos” para os respectivos serviços, a coluna “Edificação” para os serviços de drenagem e a coluna “Serviços Gerais com predominância de mão-de-obra” para os demais serviços, considerando as seguintes condições:

$$R = P_0 * (I_n - I_0) / I_0$$

Onde:

R = Valor do Reajuste

P₀ = Preço inicial

I₀ = número índice inicial

I_n = número índice atual

- 14.2 A periodicidade anual de que trata o subitem anterior será contada a partir da data base do orçamento da **CDHU** (ref. data-base: novembro/2024), nos termos de Proposta Comercial apresentada pela **CONTRATADA**.
- 14.3 A solicitação da aplicação de reajuste poderá ser efetuada pela **CONTRATADA** à **CDHU** ou por esta, de ofício, quando completado o período anual supracitado.
- 14.4 É nula de pleno direito qualquer estipulação de reajuste ou correção monetária dos serviços executados em periodicidade inferior a um ano do mês de aniversário da data base do presente Contrato, ainda que medidos em momento posterior ao reajustamento dos preços contratados ou no próprio mês de aniversário da data base deste Contrato.
- 14.5 Já os serviços executados no mês de aniversário da data-base do Contrato, bem como nos meses a ele subsequentes, independentemente do período de sua medição, fazem jus ao reajuste aplicado e serão atualizados nos termos de subitem 14.1 acima.
- 14.6 Na hipótese de as medidas econômicas vigentes serem revisadas pelo Governo Federal, a **CDHU** adotará as normas que vierem a ser implantadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS PENALIDADES

- 15.1 Sem prejuízo da responsabilidade civil e penal, bem como das demais sanções administrativas previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU** e na Lei federal nº 13.303/16, as infrações às disposições contratuais serão punidas pela **CDHU**, assegurado o direito ao contraditório e a ampla defesa da **CONTRATADA**, de forma alternativa ou cumulativamente, com as sanções e penalidades a seguir relacionadas, a serem aplicadas de modo proporcional à gravidade da falta que as gerou:
- 15.1.1 Advertência escrita, a ser aplicada pela respectiva área de obras da **CDHU**, encaminhada por meio eletrônico ou correspondência escrita para infrações não graves que, por si só, não ensejem a rescisão do contrato ou sanção mais severa;
- 15.1.2 Multa a ser aplicada nos montantes e para as infrações abaixo relacionadas:

- a) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela não executada em decorrência do atraso no início das obras ou serviços.
- b) multa de 10% (dez por cento) sobre a diferença entre o valor previsto no Cronograma de Execução Físico-Financeiro da obra acumulado até a data da vistoria e o até então executado na hipótese de ser verificado que os serviços foram executados em atraso ou ainda em desacordo com o cronograma de obras inicialmente previsto de forma a acarretar sua alteração.
- c) multa de 10% (dez por cento) sobre o saldo remanescente do valor do contrato em decorrência de atraso na entrega das obras.
- d) multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da parcela não executada, a ser aplicada de modo proporcional à gravidade da falta nas demais hipóteses não previstas nas alíneas anteriores e que configurem inexecução parcial do ajuste.
- e) multa de 30% (trinta por cento) sobre o saldo remanescente do valor do contrato, pela inexecução total do ajuste.

15.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CDHU**, por até 2 (dois) anos, nos termos dos artigos 83, III e 84 da Lei nº 13.303/16, na forma disposta nos artigos 188 a 190 do Regulamento Interno de Licitação e Contratos da CDHU, quando a infração contratual apresentar gravidade tal que recomende a medida.

15.1.3.1 Quando a infração supra tratar-se de conduta ou atividade lesiva ao meio ambiente, nos termos do inciso V, do §8º do artigo 72 da Lei federal nº 9.605/98, o limite de prazo para a sanção administrativa de impedimento de contratar com a **CDHU** passa ao período de até 3 (três) anos, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente da responsabilização na esfera criminal.

15.2 As partes reconhecem que as multas são independentes e a aplicação de uma não exclui as outras.

15.3 A **CDHU** poderá, ainda, descontar das notas fiscais/faturas os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas.

15.3.1 Os valores de eventuais multas aplicadas serão atualizados pela **CDHU** até a data de seu pagamento pela **CONTRATADA**.

15.4 No caso de constatação do descumprimento do cronograma físico-financeiro de execução das obras e serviços objeto da presente contratação, a **CDHU** poderá, após o devido registro em Livro de Ordem e notificação à **CONTRATADA**, tomar uma das seguintes medidas, de maneira preventiva e anteriormente à instauração do correspondente procedimento sancionatório, conforme a fase de execução:

- a) Retenção de valores em medição, por atraso na execução das obras e/ou serviços previstos no cronograma físico-financeiro do contrato, no percentual 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela não executada.
- b) Retenção de valores em medição equivalente a 10% (dez por cento) sobre a diferença entre o valor previsto no cronograma de execução físico-financeiro da obra acumulado até a data da vistoria e o até então executado na hipótese de ser verificado que os serviços foram executados em atraso ou ainda em desacordo com o cronograma de obras aprovado pela **CDHU**.

- 15.4.1 Os valores retidos serão liberados quando o percentual acumulado efetivamente executado atinja o percentual previsto no cronograma de execução físico-financeiro da obra e/ou serviço, respondendo a **CONTRATADA** o devido processo sancionatório para apuração de sua responsabilidade.
- 15.4.2 Caso o percentual acumulado efetivamente executado não atinja o previsto no cronograma físico-financeiro da obra e/ou serviço no prazo de até 3 (três) meses, contados a partir da constatação do atraso injustificado e, em processo sancionatório seja comprovada a responsabilidade da **CONTRATADA**, os valores retidos serão revertidos à **CDHU** para o pagamento da pena de multa aplicada.
- 15.4.3 E, no caso de repactuação do cronograma, caso o percentual acumulado efetivamente executado não atinja o previsto no novo cronograma físico-financeiro da obra e/ou serviço, o contrato poderá ser rescindido pela **CDHU** e a **CONTRATADA** ficará sujeita às penalidades previstas no item 15.1 acima.
- 15.5 A prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei federal nº 12.846/13 e do Decreto estadual nº 67.301/22, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU** e na Lei federal nº 13.303/16.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DAS OBRAS E SERVIÇOS

- 16.1 Mediante aviso expreso, com antecedência mínima de 30 dias, a **CDHU** poderá, a seu exclusivo critério, suspender total ou parcialmente a execução das obras e serviços, hipótese em que pagará à **CONTRATADA**, o valor das obras e serviços regularmente executados até a data comunicada para início da suspensão.

- 16.2 A comunicação para reinício das atividades deverá ser feita por escrito pela **CDHU**, e a **CONTRATADA** disporá do prazo de 10 (dez) dias para a sua retomada, a contar do recebimento da comunicação.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- 17.1 Eventuais alterações serão obrigatoriamente formalizadas por meio de Termo Aditivo ao presente contrato, respeitadas as disposições da Lei federal nº 13.303/16 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA SUBCONTRATAÇÃO

- 18.1 Mediante prévia e expressa autorização da **CDHU**, observada as condições por esta estabelecidas, poderá ser permitida a subcontratação de até 30% (trinta por cento) da execução do objeto do presente contrato, sendo que a não observância do referido limite percentual acarretará na rescisão contratual, por inexecução do ajuste, sem prejuízo da imposição das penalidades cabíveis.
- 18.2 A subcontratação de partes do objeto da presente licitação não libera a **CONTRATADA** de quaisquer responsabilidades legais ou contratuais, a qual permanecerá como responsável direta, para todos os fins, perante a **CDHU**, pela parte que subcontratou, assumindo todos os riscos decorrentes de tal subcontratação, perante a **CDHU** e terceiros, bem como, respondendo, solidariamente, com a subcontratada, por eventuais danos/prejuízos.
- 18.3 As ordens de serviço, bem como todas as demais comunicações serão realizadas diretamente entre as partes contratantes, conforme estabelecido no contrato e na legislação aplicável, inclusive em relação à parte da execução dos serviços para qual a subcontratação tenha sido autorizada.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA RESCISÃO DO CONTRATO

- 19.1 A presente contratação poderá ser rescindida por quaisquer dos motivos elencados no artigo 180 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **CDHU** e em alínea "b.3" de subitem 11.4 de Cláusula Décima Primeira deste instrumento, na forma prevista no artigo 181 e com as consequências contratuais previstas no artigo 182 do referido RILC.
- 19.2 Rescindido o contrato, a **CONTRATADA** terá um prazo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da data da divulgação da rescisão contratual no site da **CDHU**, para desmobilizar o canteiro e deixá-lo inteiramente livre e desimpedido.
- 19.3 No caso de rescisão, a **CONTRATADA** se obriga a fornecer a Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros junto à Receita Federal

relativa à baixa da matrícula do CNO (Cadastro Nacional de Obras), referente à parcela executada das obras e serviços executados até a rescisão, ou declaração de sua dispensa nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA TOLERÂNCIA

- 20.1. Se qualquer das partes contratantes, em benefício da outra, permitir a inobservância mesmo por omissão, no todo ou em parte, de qualquer das cláusulas e condições deste contrato, tal fato não poderá liberar, desonerar ou, de qualquer modo, afetar ou prejudicar essas mesmas cláusulas e condições, as quais permanecerão inalteradas, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA DOCUMENTAÇÃO INTEGRANTE

- 21.1 Fazem parte integrante, vinculada e indissociável deste contrato, como se nele estivessem transcritos:
- a) O Edital da Licitação nº ____ e seus Anexos, em especial o Manual Técnico de Projetos e o Caderno de Encargos.
 - b) A proposta da **CONTRATADA** e a homologação do procedimento licitatório.
 - c) As especificações técnicas da **CDHU** para o presente contrato com as quais concorda a **CONTRATADA** sem condições ou ressalvas.
 - d) As Normas Técnicas Brasileiras pertinentes e programas setoriais constantes do portal eletrônico da **CDHU** denominado QUALIHAB.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO

- 22.1 As partes declaram o foro da Sede da **CDHU** como único competente, não obstante as regras vigentes no Direito Privado, para dirimir quaisquer questões decorrentes do presente contrato, nos termos do parágrafo terceiro do artigo 136 do RILC **CDHU**.

E por estarem assim acordadas, após lido e achado conforme, firmam as partes este contrato em 03 (três) vias de igual teor, perante 02 (duas) testemunhas instrumentárias.

São Paulo, ____ de _____ de ____.

Pela **CDHU**:

SILVIO VASCONCELLOS
Diretor de Engenharia e Obras

REINALDO IAPEQUINO
Diretor Presidente

Pela **CONTRATADA**:

NOME:
RG:

NOME:
RG:

TESTEMUNHAS:

NOME:
RG:

NOME:
RG:

ANEXO 9

CADERNO DE ENCARGOS

Este Caderno de Encargos tem por finalidade fixar as condições administrativas e técnicas a serem observadas na execução das obras e serviços objetos desta licitação, quando cabíveis.

1.1. PRAZO DE EXECUÇÃO E PRORROGAÇÕES CONTRATUAIS

- a. O prazo estabelecido para a execução total das obras e serviços, constante do cronograma físico de obras, deverá ser rigorosamente observado e será contado a partir da data da expedição da Ordem de Início dos Serviços, pela CDHU.
- b. A execução das obras e serviços deverá observar, nas suas diversas etapas, os prazos e quantidades previstas expressos no Cronograma de Execução Físico-Financeiro.
- c. Não serão computados, nos prazos contratuais, os dias de fortes chuvas, de calamidade pública ou outros fatos que afetem substancialmente a execução dos serviços então em andamento, devidamente comprovados pela fiscalização da CDHU e registrados por esta no Livro de Ocorrências de Obras.
- d. Ocorrendo o previsto na alínea anterior, desde que devidamente justificado e aprovado pela CDHU, e sendo concedida prorrogação do prazo contratual, observar-se-á o seguinte:
 - d.1. A contratada deverá apresentar novo Cronograma de Execução Físico-Financeiro para ser submetida à aprovação da CDHU;
 - d.2. A prorrogação será conforme os dias efetivamente atrasados e comprovados pela fiscalização da CDHU;
 - d.3. Não serão admitidas alterações nos valores mensais previstos no cronograma anterior, mas apenas o deslocamento horizontal das parcelas mensais subsequentes à data de vigência do novo cronograma.
- e. Ressalvando o disposto nas letras “c.” e “d.” deste item, serão aplicadas à contratada em caso de atrasos na execução das obras e serviços, as sanções previstas no Edital e no Contrato.

1.2. EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

- a. A contratada se obriga a executar as obras e serviços obedecendo integral e rigorosamente os projetos, plantas, detalhes, normas e especificações,

planilha de orçamento, Cronograma de Execução Físico-Financeiro e demais documentos constantes do presente Edital;

- b. Os projetos aprovados pela CDHU são integrantes e se completam na execução da obra. Qualquer modificação nestes elementos originais, só poderá ser efetuada com autorização formal e escrita da CDHU;
- c. A contratada, sem prejuízo das suas responsabilidades, deverá comunicar à fiscalização, por escrito, qualquer anormalidade verificada na execução das obras e serviços, como também comunicar qualquer fato que possa resultar em risco por falta de segurança e estabilidade da obra;
- c.1. Ocorrendo o previsto acima, com o objetivo de não causar danos nem à contratada, nem à CDHU, poderá a fiscalização autorizar medidas e/ou procedimentos de caráter emergencial, justificando a execução dos serviços e sua autorização;
- d. Caberá à contratada todo o planejamento da execução das obras e serviços nos seus aspectos administrativos e técnicos, conforme programação física especificada da obra, integrante da proposta, mantendo ainda no local das obras, sob sua guarda e responsabilidade e com livre acesso à fiscalização da CDHU, os seguintes documentos:
 - d.1. Um Livro Diário de Obras e Livro Diário de Ocorrências de Obras;
 - d.2. Uma via do contrato e todas as suas partes integrantes;
 - d.3. As cadernetas de campo, os quadros-resumo, os registros de ensaios e controle e demais documentos técnicos da obra;
 - d.4. Arquivo ordenado de relatórios, pareceres, cópia de correspondências trocadas com a CDHU, avaliações e medições realizadas e demais documentos administrativos da obra;
 - d.5. Registro de autorizações;
 - d.6. Cronograma de Execução Físico-Financeiro;
 - d.7. Programação física especificada da obra, com representatividade permanente;
 - d.8. Registro semanal do número de operários e quinzenal dos equipamentos alocados na obra;
 - d.9. Coletânea das Normas Técnicas pertinentes à obra;
- e. Os documentos relacionados na letra “d.” deste item, são propriedades da CDHU e constituirão o processo da obra, devendo permanecer no canteiro

durante toda a sua execução e serem entregues à CDHU, após a conclusão da mesma;

- f. No Livro de Ocorrências de Obras serão lançadas, pela contratada e pela CDHU, todas as ocorrências relevantes da obra que recomendem medidas urgentes e imediatas e no Livro Diário da Obra, serão anotadas as atividades cabíveis, tais como: serviços realizados, entrada e saída de materiais, anormalidades, chuvas, etc. de modo a constituir um completo registro de execução de obra;
- g. A contratada colocará na direção das obras e serviços, profissional devidamente habilitado, que será seu responsável na forma da legislação vigente e manterá em tempo integral no canteiro de obras um engenheiro preposto devidamente credenciado que substituirá o responsável técnico na sua ausência;
- h. Os profissionais habilitados da contratada e o mestre geral deverão ter seus respectivos currículos aprovados pela CDHU;
- h.1. Os encarregados das obras serão pessoas de experiência e idoneidade técnica. Deverão permanecer na obra durante as horas de trabalho, e estarem habilitados a prestar esclarecimentos pertinentes à mesma, sempre que solicitados por representantes da CDHU;
- i. A contratada manterá no local das obras e serviços os técnicos e a mão de obra necessários à perfeita execução dos mesmos, por cujos encargos responderá unilateralmente em toda plenitude;
- j. A contratada responderá por condições de higiene e saúde de seu pessoal, bem como, deverá obedecer às posturas oficiais que regulamentam a segurança e medicina do trabalho;
- k. A contratada fornecerá e utilizará equipamentos adequados à obra, de acordo com o objetivo da mesma. O ônus pelo transporte, guarda e manutenção dos equipamentos serão de sua exclusiva responsabilidade;
- k.1. Os equipamentos e os materiais estocados e/ou utilizados são considerados como garantia suplementar do cumprimento das obrigações contratuais, não podendo ser retirados do local da obra, sem prévia autorização por escrito da CDHU, que poderá determinar a remoção de materiais ou equipamentos sem serventia ou que estejam em desacordo com as exigências contratuais;
- l. O uso, devido ou não, na execução das obras e serviços objeto deste contrato, de marcas e patentes sujeitas a “royalties” ou outros encargos semelhantes, obrigará exclusivamente a contratada;
- m. A CDHU se reserva o direito de contratar com outras empresas simultaneamente e para o mesmo local, a execução de obras e serviços

distintos daqueles abrangidos pelo contrato. Neste caso, a contratada não poderá impor quaisquer dificuldades à introdução de materiais, equipamentos e pessoal na área, para a execução de serviços;

- m.1. A responsabilidade relativa a danos ou prejuízos à contratada que sejam causados por estas empresas serão recíprocas e exclusivas, entre as empresas envolvidas, sem ônus à CDHU;
- n. A execução e operação das obras provisórias e definitivas, assim como transporte de materiais e/ou equipamentos deverão ser realizados de modo a não interferir desnecessária ou indevidamente, no acesso e/ou uso das vias e bens públicos ou particulares;
- o. Cabe à contratada desde o início até o Recebimento Definitivo das Obras, a segurança de todas as obras realizadas no canteiro sob sua responsabilidade, inclusive as executadas por terceiros. Correrão por sua conta as despesas com reparos ou recomposições de eventuais danos causados às mesmas, ressalvando-se aqueles comprovadamente causados pelos ocupantes;
- p. Correrão por conta da contratada ou de seu segurador, a reparação de danos causados a terceiros em decorrência das obras e serviços, ressalvadas as despesas necessárias às desapropriações e as correspondentes a danos e perdas resultantes de atos da CDHU ou de seus prepostos, bem como, todas as despesas relativas à proteção, sinalização, tapumes e vigilância das obras provisórias e definitivas, até o recebimento definitivo das mesmas pela CDHU;
- q. Na conclusão das obras e serviços objeto do contrato, a contratada após a necessária autorização da CDHU, deverá remover todo o equipamento utilizado, o material excedente, os entulhos e as instalações provisórias, com exceção do escritório de obras, entregando provisoriamente os serviços, o local e as áreas contíguas em condições de limpeza e de uso imediato. O escritório acima deverá ser retirado quando do Recebimento Definitivo das Obras, ou quando da autorização da CDHU;
- r. Os materiais, objetos ou quaisquer descobertas no local das obras e serviços, que possam apresentar interesse científico, mineralógico ou arqueológico, deverão ser alvo de imediata comunicação à CDHU para as providências de ordem legal;
- s. A contratada prestará todos os esclarecimentos solicitados pela CDHU, cujas reclamações se obriga a atender pronta e irrestritamente.
- t. Poderão ser utilizados processos construtivos que estejam aprovados e autorizados pela CDHU.

1.3. SEGUROS DA OBRA E RESPONSABILIDADES

- a. A contratada se obriga a manter os seguintes seguros:
- Risco de Responsabilidade Civil Cruzado – RCC, com importância segurada equivalente ao valor do contrato, incluindo cobertura contra acidente do trabalho e riscos diversos de acidentes físicos decorrentes da execução do objeto contratual;
 - Riscos de Engenharia – SRE, mantendo-o durante toda a vigência do contrato, devendo a cobertura básica da apólice ser de no mínimo 100% do valor do contrato.
- a.1. O seguro referente ao risco de responsabilidade civil do construtor (RCC) deverá ser apresentado à fiscalização da CDHU até a 1ª medição. A não apresentação implica na não liberação da medição;
- a.2. A contratada manterá, na forma da lei, seguro obrigatório contra acidentes de trabalho, correndo à sua conta todas as despesas não cobertas pelo seguro.
- a.3. A contratada se obriga a fazer em companhia seguradora de sua livre escolha, seguro contra os riscos diversos de acidentes físicos, fogo, etc. Em caso de sinistros não cobertos pelo seguro contratado, a contratada responderá pelos danos e prejuízos que eventualmente causar à CDHU ou à coisa, propriedade ou pessoa de terceiros, em decorrência da execução das obras e serviços, correndo às suas expensas os ressarcimentos e/ou indenizações que tais danos venham a causar;
- b. Correrão por conta, responsabilidade e risco da contratada as consequências de:
- b.1. Sua negligência, imperícia e imprudência e/ou omissão;
 - b.2. Infiltração de qualquer espécie ou natureza;
 - b.3. Ato ilícito seu, de seus empregados, de terceiros, que se referir à obra;
 - b.4. Acidentes de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra ou em decorrência dela;
- c. Ocorrendo incêndio ou qualquer sinistro na obra, de modo a atingir os trabalhos a cargo da contratada, terá esta, independentemente de cobertura de seguro, um prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a partir da notificação da CDHU, para dar início à reparação ou reconstrução das partes atingidas;
- d. A contratada se obriga a manter constante e permanente vigilância sobre os trabalhos executados, materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer perdas e danos que eventualmente venham a ocorrer no curso da obra;

- e. A contratada é responsável pela conservação dos serviços executados, inclusive no caso de erosão, cabendo ainda a guarda e manutenção da obra até o Recebimento Definitivo das Obras;
- f. A contratada, nos termos do Artigo 618 do Código Civil, responderá, durante 05 (cinco) anos, a partir da data do Recebimento Definitivo das Obras pela solidez e segurança, inclusive, pelos reparos que venham a ser necessários, em decorrência de execução imperfeita, isentando a CDHU de quaisquer ônus;
- g. A contratada assumirá a responsabilidade técnica pela execução da obra junto ao Conselho Técnico competente, à Prefeitura Municipal e aos demais órgãos competentes, devendo enviar os comprovantes (cópias) à CDHU.

1.4. ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS

- a. Sem prejuízo da plena responsabilidade da contratada perante a CDHU ou a terceiros, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos à mais ampla e irrestrita fiscalização da CDHU, a qualquer hora, em toda a área abrangida pelo canteiro, por seus representantes devidamente credenciados;
- b. A CDHU se fará representar no local das obras e serviços por engenheiro credenciado e na falta ou impedimento deste, por seu substituto com as mesmas atribuições e poderes, bem como, pelos órgãos responsáveis pelo sistema de acompanhamento e fiscalização dos Programas Setoriais de Qualidade;
- c. A CDHU, sem prejuízo das suas atribuições de acompanhamento, poderá contratar, com profissionais consultores ou empresas especializadas de idoneidade comprovada, avaliadas pelo PSQ, ou que venham a constar do Acordo Setorial da Classe de Laboratórios, os serviços relativos ao controle tecnológico dos materiais e serviços, assim como o acompanhamento do desenvolvimento da execução, sempre que entender necessário, para observação do cumprimento do Programa Setorial de Qualidade.
 - c.1. Na hipótese do emprego de materiais de fornecedor/produtor não cadastrado junto à respectiva entidade representativa que já tenha firmado acordo setorial com o QUALIHAB, ou que estiver em nível inferior com o PSQ exigido, deverá a contratada arcar com os ensaios e controle necessários à comprovação da qualidade do material em estrita obediência à normalização ABNT ou do PSQ aplicado, os quais deverão ser efetuados por empresas especializadas ou profissionais participantes do Programa Setorial da Qualidade firmado entre a CDHU e o SINAENCO.
 - c.2. Na hipótese de constatação de inexecução, falha técnica ou fraude ao Programa, as despesas com a realização do controle técnico serão debitadas à contratada, até o limite de 2% (dois por cento) do valor do contrato.

- d. À fiscalização compete:
 - d.1. O encaminhamento e controle da execução das obras e serviços, as avaliações e medições dos serviços, até a sua conclusão, observadas todas as condições expressas nos documentos que compõem o contrato;
 - d.2. Proceder às medições com a presença e a participação da contratada, cabendo a esta encaminhar à CDHU os respectivos faturamentos nos prazos previstos;
 - d.3. Lançar no Livro de Ocorrências de Obras, as observações dignas de registro para controle da obra, devidamente assinadas pelo engenheiro da CDHU e preposto da contratada;
- e. As trocas de informações e correspondências entre a contratada e a CDHU, bem como, todas as instruções da CDHU à contratada, deverão ser feitas por escrito e registradas no Livro de Ocorrência de Obras;
 - e.1. Todos os expedientes escritos da contratada, após seu registro, serão encaminhados à CDHU para decisão;
- f. A ocorrência de anormalidades, de imprevistos e eventuais necessidades de alterações da programação aprovada originalmente pela CDHU para execução das obras, obrigará a contratada a fazer comunicação escrita dos fatos à CDHU, para opinar sobre os mesmos;
- g. As solicitações de prorrogação de prazo, por parte da contratada, serão analisadas pela CDHU, que emitirá seu parecer;
- h. Constatada a inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exatidão ou ato desabonador, praticado pela contratada ou seu representante, a CDHU poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado.
- i. Todas as dúvidas e questões apontadas pela contratada serão solucionadas pela CDHU, através das áreas envolvidas;
- j. Constatado qualquer erro ou imperícia na execução, mesmo que este seja resultado da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos, será de responsabilidade da contratada a correção, revisão e/ou nova execução das partes impugnadas;
 - j.1. O não atendimento ao exposto acima, implicará na aplicação, pela CDHU, das multas e sanções contratuais relacionadas com o andamento das obras e serviços, e no desconto das faturas, das despesas que a contratada tenha dado causa, por ação ou omissão;
- k. Na ocorrência da paralisação das obras por determinação da CDHU, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou por motivo de não

atendimento à letra “j.”, todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação, correrão por conta da contratada;

- k.1. A determinação da paralisação, acima citada, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão;
- l. A contratada poderá discordar da decisão, cabendo recurso no prazo máximo de 04 (quatro) dias corridos da ocorrência do ato questionado, caracterizando assim divergência. Considera-se como data de referência, aquela do recebimento do documento;
 - l.1. Recebido o recurso, a CDHU tem o prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos para apreciar a matéria e resolver a pendência;
- m. Constatada a improcedência do recurso, a CDHU nomeará a Comissão de Vistoria e Peritagem para elaboração de laudo. A Comissão será composta de 03 (três) membros de comprovada aptidão e idoneidade, sendo o primeiro, escolhido entre pessoas alheias às partes, o segundo pertencendo ao quadro técnico da CDHU e o terceiro indicado pela contratada;
 - m.1. O perito dos quadros da CDHU e da contratada serão pagos pelas mesmas e o terceiro pela requerente da perícia, cabendo-lhe, ainda, as demais despesas a ela pertinentes;
 - m.2. Compete ao primeiro perito dirigir os trabalhos de vistoria e perícia e elaborar laudo conclusivo sobre a divergência. Em caso de conclusões diferentes, cada perito apresentará laudo em separado;
- n. A CDHU poderá homologar, no todo ou em parte o laudo pericial, ou adotar de igual modo, o de um dos peritos, quando discordantes, ou rejeitá-lo, ficando a divergência neste caso, insubsistente na esfera administrativa;
 - n.1. A existência de uma divergência não poderá, em nenhuma hipótese, justificar a paralisação pela contratada, das obras e/ou serviços que deram origem à questão;
 - n.2. Resolvido o ato questionado e declarada procedente a divergência, deverá constar no laudo, justificativa de prorrogação de prazo, se for o caso, devido à paralisação da etapa em questão;
 - n.3. Sendo improcedente a divergência, a contratada arcará com todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação da etapa da obra e/ou serviço, aplicando-se em caso de atraso as sanções previstas neste Caderno de Encargos, quer sejam por pagamentos ou multas;
- o. Nos prazos de observação das obras, serão executados os trabalhos de reparos, consertos, reconstrução, retificação e restauração dos defeitos ou

falhas verificadas pela CDHU, correndo à conta da contratada todas as despesas daí decorrentes.

1.5. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL

- a. Para os casos onde o Edital estabelecer a execução de Levantamento Planialtimétrico e Cadastral, a contratada deverá realizar levantamento planialtimétrico e cadastral (as built) do conjunto, quando da conclusão das obras, cadastrando as edificações, caixas d'água, lixeiras, cavaletes de tomada d'água, caixas de entrada de energia elétrica, redes e dispositivos de abastecimento de água, redes e dispositivo de esgoto sanitário, redes e dispositivos de drenagem, guias e sarjetas, estacionamento e suas vagas demarcadas, calçadas escadas, cotas altimétricas dos patamares e dos eixos das vias, posição definitiva das divisas dos lotes, quadras, áreas verdes e institucionais e outros detalhes relevantes.
 - a.1. Esse serviço deverá ser realizado em conformidade com a NBR.
- b. Em todo o material técnico fornecido pela contratada deverá constar o nome e o número do registro profissional do responsável técnico pelas informações nele apresentadas e estar devidamente assinado e acompanhado do documento de responsabilidade técnica do serviço.

1.6. ACEITAÇÃO E RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

- a. Durante a execução do objeto contratual, os trabalhos que, a critério da CDHU, não apresentarem as condições estabelecidas no contrato, serão rejeitados mediante registro no Livro de Ocorrências de Obras, e caberá à contratada todos os ônus e encargos da reparação, que deverá se efetivar, no máximo, dentro do prazo para tanto estipulado pela CDHU, no mesmo registro.
- b. Caso a reparação não seja efetivada até o limite de prazo estipulado, a CDHU poderá contratar terceiros para executar os reparos por conta da contratada e ingressar em Juízo com a competente ação de perdas e danos, tudo sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.
- c. Nenhum serviço fora das especificações constantes deste Contrato será executado pela contratada, ainda que em caráter extraordinário, salvo com a concordância expressa da CDHU, e conforme condições previstas neste instrumento.
- d. O recebimento das obras será feito em duas etapas: Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo.
- e. Recebida pela CDHU a comunicação da contratada de conclusão das obras, devidamente anotada no Livro de Ocorrências de Obras, os engenheiros fiscais da CDHU, juntamente com os técnicos da contratada, no prazo de até 15 dias, vistoriarão as obras e lavrarão termo de verificação

circunstanciado no mesmo Livro de Ocorrências, após o que será emitido o Termo de Recebimento Provisório das obras, desde que sejam constatadas as seguintes condições:

- e.1. plena conformidade da execução com os respectivos projetos, plantas, detalhes e especificações aprovados;
- e.2. limpeza da obra e dos canteiros;
- e.3. entrega e aceitação do Levantamento Planialtimétrico e Cadastral e das Plantas Cadastrais do empreendimento, quando for o caso;
- e.4. comprovação das aprovações necessárias nas instâncias municipais, quando for o caso;
- e.5. comprovação das aprovações necessárias nas instâncias estaduais, quando for o caso;
- e.6. obtenção de Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros, junto à Receita Federal, referente a matrícula da obra no CNO (Cadastro Nacional de Obras).
- f. Os trabalhos que não apresentem as condições estabelecidas na alínea anterior, mas cujas desconformidades sejam, a critério dos engenheiros fiscais da CDHU, passíveis de reparação no prazo de observação de até 90 dias, serão rejeitados no termo de verificação circunstanciado, porém, sem prejuízo da emissão do Termo de Recebimento Provisório com Ressalvas, hipótese em que caberá à contratada todos os ônus e encargos da reparação, a qual deverá se efetivar dentro do referido prazo.
- g. No caso de não recebimento provisório, a contratada deverá, no prazo fixado pelos engenheiros fiscais no termo de verificação circunstanciado, tomar todas as providências para sanar os problemas apontados no termo que determinaram o não recebimento, sem prejuízo da aplicação pela CDHU das penalidades cabíveis.
- h. Não sendo realizadas as reparações exigidas pela CDHU, poderá esta ingressar em Juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades cabíveis.
- i. Também sem suspensão da aplicação das penalidades cabíveis, a CDHU poderá, em qualquer caso de seu interesse para habitabilidade e desde que não haja prejuízo dos serviços, aceitar parcialmente as obras para livre e imediata utilização de quaisquer etapas, partes, serviços, áreas ou instalações, mediante emissão de Termo de Recebimento Parcial Provisório.

- j. Decorrido o prazo de 90 (noventa) dias de observação das obras, contado do recebimento provisório e desde que não haja qualquer pendência, a contratada poderá requerer o recebimento definitivo do objeto do contrato.
- j.1. Conforme Art. 169 – Inciso I - Alínea b, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CDHU, o prazo máximo de observação é de 180 (cento e oitenta) dias, contados do recebimento provisório.
- k. O recebimento definitivo só será concedido quando a obra estiver totalmente concluída, em adequação aos termos contratuais, após vistoria que a comprove e exatidão da Certidão Negativa de Débitos Previdenciários e de Terceiros junto à Receita Federal no CNO (Cadastro Nacional de Obras) e regularidade das demais obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, ocasião em que será emitido o Termo de Recebimento Definitivo, com mútua e geral quitação, sem prejuízo do disposto no Artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

ANEXO 10

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GUARATINGUETÁ I - SILVEIRA E - JACAREÍ H

Data Base:Novembro/24																																				
ITEM	SERVIÇOS	PESO %	GUARATINGUETÁ I	SILVEIRA E	JACAREÍ H	VALOR R\$	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
							%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Edificação / canteiro / adm	73,04%	6.824.536,64	8.179.572,89	21.251.788,82	36.255.898,35	1,50%	543.838,48	2,00%	725.117,97	2,50%	906.397,46	4,00%	1.450.235,93	5,50%	1.994.074,41	7,00%	2.537.912,88	9,00%	3.263.030,85	10,50%	3.806.869,33	10,00%	3.625.589,84	9,50%	3.444.310,34	9,00%	3.263.030,85	8,50%	3.081.751,36	8,00%	2.900.471,87	7,00%	2.537.912,88	6,00%	2.175.353,90
2	Terraplenagem	3,64%	1.011.092,54	136.295,46	658.507,72	1.805.895,72	20,00%	361.179,14	40,00%	722.358,29	20,00%	361.179,14	20,00%	361.179,14		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
3	Rede de Agua	0,59%		64.612,68	229.223,22	293.835,90		-	20,00%	58.767,18	40,00%	117.534,36	30,00%	88.150,77	10,00%	29.383,59		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
4	Rede de Esgoto	0,93%		139.650,68	321.566,28	461.216,96		-	20,00%	92.243,39	40,00%	184.486,78	20,00%	92.243,39		-		-		-		-		-		-		-		-		-	20,00%	92.243,39		-
5	Drenagem	4,03%	54.529,78	583.623,47	1.364.199,06	2.002.352,31		-	20,00%	400.470,46	20,00%	400.470,46	20,00%	400.470,46	20,00%	400.470,46	20,00%	400.470,46		-		-		-		-		-		-		-		-		-
6	Pavimentação	3,35%		408.128,20	1.252.561,23	1.660.689,43		-		-	10,00%	166.068,94	20,00%	332.137,89	40,00%	664.275,77	20,00%	332.137,89	10,00%	166.068,94		-		-		-		-		-		-		-		-
7	Paisagismo	0,69%	10.625,58	30.129,10	302.579,84	343.334,52		-	20,00%	68.666,90	10,00%	34.333,45	20,00%	68.666,90	20,00%	68.666,90	20,00%	68.666,90	10,00%	34.333,45		-		-		-		-		-		-		-		-
8	Urbanismo	4,52%	51.165,13	86.351,67	2.107.332,06	2.244.848,86		-		-	20,00%	448.969,77	20,00%	448.969,77	20,00%	448.969,77	30,00%	673.454,66	10,00%	224.484,89		-		-		-		-		-		-		-		-
9	Muro de Arrimo	4,65%	1.253.534,05		1.057.080,59	2.310.614,64		-	20,00%	462.122,93	40,00%	924.245,86	20,00%	462.122,93	10,00%	231.061,46	10,00%	231.061,46		-		-		-		-		-		-		-		-		-
10	Ligações domiciliares	0,19%	94.849,76			94.849,76		-	20,00%	18.969,95	20,00%	18.969,95	10,00%	9.484,98	10,00%	9.484,98	10,00%	9.484,98	10,00%	9.484,98	10,00%	9.484,98	10,00%	9.484,98		-		-		-		-		-		-
11	Gás/Incendio	0,36%			179.556,48	179.556,48			20,00%	35.911,30	20,00%	35.911,30	20,00%	35.911,30	10,00%	17.955,65	10,00%	17.955,65	10,00%	17.955,65	10,00%	17.955,65														
12	Elétrica/telefonia	2,67%			1.327.012,12	1.327.012,12			20,00%	265.402,42	20,00%	265.402,42	20,00%	265.402,42	10,00%	132.701,21	10,00%	132.701,21	10,00%	132.701,21	10,00%	132.701,21														
13	Sistema Fotovoltaico/CAC	0,02%			10.856,41	10.856,41			20,00%	2.171,28	20,00%	2.171,28	20,00%	2.171,28	10,00%	1.085,64	10,00%	1.085,64	10,00%	1.085,64	10,00%	1.085,64														
14	Geotécnia	0,72%		359.515,39		359.515,39			20,00%	71.903,08	20,00%	71.903,08	20,00%	71.903,08	10,00%	35.951,54	10,00%	35.951,54	10,00%	35.951,54	10,00%	35.951,54														
15	Fechamentos	0,59%		290.838,24		290.838,24			20,00%	58.167,65	20,00%	58.167,65	20,00%	58.167,65	10,00%	29.083,82	10,00%	29.083,82	10,00%	29.083,82	10,00%	29.083,82														
	Total					49.641.315,09																														
	Parcial						1,82%	905.017,62	6,01%	2.982.272,80	7,15%	3.547.242,14	8,35%	4.147.217,90	8,19%	4.063.165,21	8,55%	4.245.482,21	8,79%	4.363.150,74	8,58%	4.257.617,05	7,32%	3.635.074,81	6,94%	3.444.310,34	6,57%	3.263.030,85	6,21%	3.081.751,36	5,84%	2.900.471,87	5,11%	2.537.912,88	4,57%	2.267.597,29
	Acumulado						1,82%	905.017,62	7,83%	3.887.290,42	14,98%	7.434.532,56	23,33%	11.581.750,46	31,52%	15.644.915,67	40,07%	19.890.397,88	48,86%	24.253.548,63	57,43%	28.511.165,68	64,76%	32.146.240,49	71,70%	35.590.550,84	78,27%	38.853.581,69	84,48%	41.935.333,05	90,32%	44.835.804,92	95,43%	47.373.717,80	100,00%	49.641.315,09



Itaporanga D1/D - Taguai D1/D2 - Taquarival B

Data Base: Novembro/24

SERVIÇOS	PESO %	Itaporanga D2	Itaporanga D1	Taguai D1	Taguai D2	Taquarival B	VALOR R\$	1		2		3		4		5		6		7		8	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Edificação / canteiro / adm	75,24%	9.277.373,33	12.235.918,55	18.149.727,02	3.018.036,67	4.583.394,50	47.264.450,07	1,50%	708.966,75	2,00%	945.289,00	2,50%	1.181.611,25	4,00%	1.890.578,00	5,50%	2.599.544,75	7,00%	3.308.511,50	9,00%	4.253.800,51	10,50%	4.962.767,26
Terraplenagem	2,14%	188.675,27	221.618,68	686.384,58	82.826,88	162.749,39	1.342.254,80	20,00%	268.450,96	40,00%	536.901,92	20,00%	268.450,96	20,00%	268.450,96		-		-		-		-
Rede de Água	1,14%	81.729,69	144.262,96	307.289,92	43.024,50	139.977,62	716.284,69		-	20,00%	143.256,94	40,00%	286.513,88	30,00%	214.885,41	10,00%	71.628,47		-		-		-
Rede de Esgoto	1,82%	208.929,27	370.258,34	404.729,07	37.650,19	118.621,63	1.140.188,50		-	20,00%	228.037,70	40,00%	456.075,40	20,00%	228.037,70		-		-		-		-
Drenagem	5,31%	341.473,35	965.395,23	1.635.548,66	218.192,94	173.631,89	3.334.242,07		-	20,00%	666.848,41	20,00%	666.848,41	20,00%	666.848,41	20,00%	666.848,41	20,00%	666.848,41		-		-
Pavimentação	5,64%	1.033.509,28	803.734,31	1.259.216,35	279.207,08	165.526,43	3.541.193,45		-		-	10,00%	354.119,35	20,00%	708.238,69	40,00%	1.416.477,38	20,00%	708.238,69	10,00%	354.119,35		-
Paisagismo	0,26%	29.376,40	60.464,29	54.883,65	8.622,24	11.320,18	164.666,76		-		-		-		-		-		-		-		-
Urbanismo	0,96%	143.451,85	153.179,88	220.223,84	45.755,56	41.800,40	604.411,53		-		-		-	20,00%	120.882,31	20,00%	120.882,31	20,00%	120.882,31	30,00%	181.323,46	10,00%	60.441,15
Muro de Arrimo	6,88%	742.960,87	886.893,43	1.622.717,72	586.305,80	480.967,06	4.319.844,88		-	20,00%	863.968,98	40,00%	1.727.937,95	20,00%	863.968,98	10,00%	431.984,49	10,00%	431.984,49		-		-
Mureta de Divisa de Lote	0,62%	26.659,95	138.145,87	171.211,31	50.898,55		386.915,68		-		-		-		-		-	20,00%	77.383,14	35,00%	135.420,49	25,00%	96.728,92
Total							62.814.452,43																
Parcial								1,56%	977.417,71	5,39%	3.384.302,95	7,87%	4.941.557,20	7,90%	4.961.890,46	8,45%	5.307.365,81	8,46%	5.313.848,54	7,84%	4.924.663,80	8,15%	5.119.937,33
Acumulado								1,56%	977.417,71	6,94%	4.361.720,66	14,81%	9.303.277,86	22,71%	14.265.168,32	31,16%	19.572.534,13	39,62%	24.886.382,66	47,46%	29.811.046,46	55,61%	34.930.983,79

SERVIÇOS	PESO %	Itaporanga D2	Itaporanga D1	Taguai D1	Taguai D2	Taquarival B	VALOR R\$	9		10		11		12		13		14		15	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Edificação / canteiro / adm	75,24%	9.277.373,33	12.235.918,55	18.149.727,02	3.018.036,67	4.583.394,50	47.264.450,07	10,00%	4.726.445,01	9,50%	4.490.122,76	9,00%	4.253.800,51	8,50%	4.017.478,26	8,00%	3.781.156,01	7,00%	3.308.511,50	6,00%	2.835.867,00
Terraplenagem	2,14%	188.675,27	221.618,68	686.384,58	82.826,88	162.749,39	1.342.254,80		-		-		-		-		-		-		-
Rede de Água	1,14%	81.729,69	144.262,96	307.289,92	43.024,50	139.977,62	716.284,69		-		-		-		-		-		-		-
Rede de Esgoto	1,82%	208.929,27	370.258,34	404.729,07	37.650,19	118.621,63	1.140.188,50		-		-		-		-		-		-	20,00%	228.037,70
Drenagem	5,31%	341.473,35	965.395,23	1.635.548,66	218.192,94	173.631,89	3.334.242,07		-		-		-		-		-		-		-
Pavimentação	5,64%	1.033.509,28	803.734,31	1.259.216,35	279.207,08	165.526,43	3.541.193,45		-		-		-		-		-		-		-
Paisagismo	0,26%	29.376,40	60.464,29	54.883,65	8.622,24	11.320,18	164.666,76		-		-		-	50,00%	82.333,38	30,00%	49.400,03	20,00%	32.933,35		-
Urbanismo	0,96%	143.451,85	153.179,88	220.223,84	45.755,56	41.800,40	604.411,53		-		-		-		-		-		-		-
Muro de Arrimo	6,88%	742.960,87	886.893,43	1.622.717,72	586.305,80	480.967,06	4.319.844,88		-		-		-		-		-		-		-
Mureta de Divisa de Lote	0,62%	26.659,95	138.145,87	171.211,31	50.898,55		386.915,68	20,00%	77.383,14		-		-		-		-		-		-
Total							62.814.452,43														
Parcial								7,65%	4.803.828,14	7,15%	4.490.122,76	6,77%	4.253.800,51	6,40%	4.017.478,26	6,15%	3.863.489,39	5,35%	3.357.911,53	4,93%	3.096.838,06
Acumulado								63,26%	39.734.811,94	70,41%	44.224.934,69	77,18%	48.478.735,20	83,57%	52.496.213,46	89,72%	56.359.702,84	95,07%	59.717.614,37	100,00%	62.814.452,43



Conchas H - Pereiras D - Tietê H

Data Base: Novembro/24

SERVIÇOS	PESO %			VALOR R\$	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15			
		Conchas H	Pereiras D		Tietê H	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
Edificação / canteiro / adm	77,11%	16.364.190,86	5.311.789,37	19.847.783,66	41.523.763,89	1,50%	622.856,46	2,00%	830.475,28	2,50%	1.038.094,10	4,00%	1.660.950,56	5,50%	2.283.807,01	7,00%	2.906.663,47	9,00%	3.737.138,75	10,50%	4.359.996,21	10,00%	4.152.376,39	9,50%	3.944.757,57	9,00%	3.737.138,75	8,50%	3.529.519,93	8,00%	3.321.901,11	7,00%	2.906.663,47	6,00%	2.491.425,83	
Terraplenagem	1,99%	302.767,37	147.226,88	619.956,63	1.069.950,88	20,00%	213.990,18	40,00%	427.980,35	20,00%	213.990,18	20,00%	213.990,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Rede de Água	1,55%	459.997,23	164.681,81	211.642,57	836.321,61	-	20,00%	167.264,32	40,00%	334.528,64	30,00%	250.896,48	10,00%	83.632,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Rede de Esgoto	3,19%	1.048.055,46	307.885,23	361.861,20	1.717.801,89	-	20,00%	343.560,38	40,00%	687.120,76	20,00%	343.560,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	343.560,38	-	-		
Drenagem	2,26%	385.903,31	4.363,75	827.482,72	1.217.749,78	-	20,00%	243.549,96	20,00%	243.549,96	20,00%	243.549,96	20,00%	243.549,96	20,00%	243.549,96	20,00%	243.549,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pavimentação	2,95%	-	392.856,48	1.197.480,60	1.590.337,08	-	-	-	10,00%	159.033,71	20,00%	318.067,42	40,00%	636.134,83	20,00%	318.067,42	10,00%	159.033,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Paisagismo	0,22%	-	13.013,33	107.623,32	120.636,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	60.318,33	30,00%	36.191,00	20,00%	24.127,33	-	-	
Urbanismo	4,39%	2.103.554,11	46.834,81	214.631,25	2.365.020,17	-	-	-	-	-	20,00%	473.004,03	20,00%	473.004,03	20,00%	473.004,03	30,00%	709.506,05	10,00%	236.502,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Contenção	3,96%	-	57.932,28	2.075.951,97	2.133.884,25	-	20,00%	426.776,85	40,00%	853.553,70	20,00%	426.776,85	10,00%	213.388,43	10,00%	213.388,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Geotecnia	2,36%	1.272.949,72	-	-	1.272.949,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	254.589,94	35,00%	445.532,40	25,00%	318.237,43	20,00%	254.589,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	21.937.418,06	6.446.583,94	25.464.413,92	53.848.415,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parcial Acumulado	-	-	-	-	-	1,55%	836.846,63	4,53%	2.439.607,14	6,56%	3.529.871,04	7,30%	3.930.795,85	7,30%	3.933.516,42	8,19%	4.409.263,25	9,38%	5.051.210,91	9,13%	4.914.734,66	8,18%	4.406.966,33	7,33%	3.944.757,57	6,94%	3.737.138,75	6,55%	3.529.519,93	6,28%	3.382.219,44	5,47%	2.942.854,47	5,31%	2.859.113,54	
	-	-	-	-	-	1,55%	836.846,63	6,08%	3.276.453,77	12,64%	6.806.324,81	19,94%	10.737.120,66	27,24%	14.670.637,08	35,43%	19.079.900,33	44,81%	24.131.111,24	53,94%	29.045.845,89	62,12%	33.452.812,22	69,45%	37.397.569,79	76,39%	41.134.708,54	82,94%	44.664.228,48	89,23%	48.046.447,91	94,69%	50.989.302,38	100,00%	53.848.415,92	



Cosmópolis C - Águas de Lindóia B- Itobi C- Tapiratiba E - Mogi Mirim K

Data Base: Novembro/24

SERVIÇOS	Cosmópolis C	Águas de Lindóia B	Itobi C	Tapiratiba E	Mogi Mirim K	VALOR R\$	1		2		3		4		5		6		7		8	
							%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Edificação / canteiro / adm	36.831.089,32	9.004.379,16	6.655.307,84	2.528.393,02	14.517.537,94	69.536.707,28	1,50%	1.043.050,61	2,00%	1.390.734,15	2,50%	1.738.417,68	4,00%	2.781.468,29	5,50%	3.824.518,90	7,00%	4.867.569,51	9,00%	6.258.303,66	10,50%	7.301.354,26
Terraplenagem		561.995,80	119.150,74	93.919,71	651.836,94	1.426.903,19	20,00%	285.380,64	40,00%	570.761,28	20,00%	285.380,64	20,00%	285.380,64		-		-		-		-
Rede de Água		178.416,05	124.111,11	82.152,36	242.411,89	627.091,41		-	20,00%	125.418,28	40,00%	250.836,56	30,00%	188.127,42	10,00%	62.709,14		-		-		-
Rede de Esgoto		388.697,29	110.370,34	59.251,75	518.979,53	1.077.298,91		-	20,00%	215.459,78	40,00%	430.919,56	20,00%	215.459,78		-		-		-		-
Drenagem		710.805,41	134.190,91	162.086,43	530.482,31	1.537.565,06		-	20,00%	307.513,01	20,00%	307.513,01	20,00%	307.513,01	20,00%	307.513,01	20,00%	307.513,01		-		-
Pavimentação		878.867,42	184.006,57		795.983,52	1.858.857,51		-		-	10,00%	185.885,75	20,00%	371.771,50	40,00%	743.543,00	20,00%	371.771,50	10,00%	185.885,75		-
Paisagismo		185.866,78	22.972,17	319.916,22	224.169,62	752.924,79		-		-		-		-		-		-		-		-
Urbanismo		328.480,64	72.168,81		173.825,57	574.475,02		-		-		-	20,00%	114.895,00	20,00%	114.895,00	20,00%	114.895,00	30,00%	172.342,51	10,00%	57.447,50
Muro de Arrimo		1.671.911,23	70.466,47		1.401.258,83	3.143.636,53		-	20,00%	628.727,31	40,00%	1.257.454,61	20,00%	628.727,31	10,00%	314.363,65	10,00%	314.363,65		-		-
Mureta de Divisa de Lote	118.295,29	283.481,35	69.238,27			471.014,91		-		-		-		-		-	20,00%	94.202,98	35,00%	164.855,22	25,00%	117.753,73
Rede Eletrica/ Telefonia		1.196.199,55		135.320,95		1.331.520,50				-	20,00%	266.304,10	30,00%	399.456,15	50,00%	665.760,25		-		-		-
Total						82.337.995,11																
Parcial							1,61%	1.328.431,25	3,93%	3.238.613,80	5,74%	4.722.711,92	6,43%	5.292.799,11	7,33%	6.033.302,96	7,37%	6.070.315,66	8,24%	6.781.387,13	9,08%	7.476.555,49
Acumulado							1,61%	1.328.431,25	5,55%	4.567.045,05	11,28%	9.289.756,97	17,71%	14.582.556,08	25,04%	20.615.859,05	32,41%	26.686.174,71	40,65%	33.467.561,84	49,73%	40.944.117,33

SERVIÇOS	Cosmópolis C	Águas de Lindóia B	Itobi C	Tapiratiba E	Mogi Mirim K	VALOR	9		10		11		12		13		14		15	
						R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
Edificação / canteiro / adm	36.831.089,32	9.004.379,16	6.655.307,84	2.528.393,02	14.517.537,94	69.536.707,28	10,00%	6.953.670,73	9,50%	6.605.987,19	9,00%	6.258.303,66	8,50%	5.910.620,12	8,00%	5.562.936,58	7,00%	4.867.569,51	6,00%	4.172.202,44
Terraplenagem		561.995,80	119.150,74	93.919,71	651.836,94	1.426.903,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rede de Água		178.416,05	124.111,11	82.152,36	242.411,89	627.091,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rede de Esgoto		388.697,29	110.370,34	59.251,75	518.979,53	1.077.298,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	215.459,78	
Drenagem		710.805,41	134.190,91	162.086,43	530.482,31	1.537.565,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pavimentação		878.867,42	184.006,57		795.983,52	1.858.857,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paisagismo		185.866,78	22.972,17	319.916,22	224.169,62	752.924,79	-	-	-	-	-	-	50,00%	376.462,40	30,00%	225.877,44	20,00%	150.584,96	-	
Urbanismo		328.480,64	72.168,81		173.825,57	574.475,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muro de Arrimo		1.671.911,23	70.466,47		1.401.258,83	3.143.636,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mureta de Divisa de Lote	118.295,29	283.481,35	69.238,27			471.014,91	20,00%	94.202,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rede Elétrica/ Telefonia		1.196.199,55		135.320,95		1.331.520,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total						82.337.995,11														
Parcial							8,56%	7.047.873,71	8,02%	6.605.987,19	7,60%	6.258.303,66	7,18%	5.910.620,12	7,21%	5.939.398,98	6,19%	5.093.446,95	5,51%	4.538.247,18
Acumulado							58,29%	47.991.991,04	66,31%	54.597.978,24	73,91%	60.856.281,89	81,09%	66.766.902,01	88,30%	72.706.300,99	94,49%	77.799.747,93	100,00%	82.337.995,11



ITEM	SERVICOS	PESO	

CDHU

CRONOGRAMA FISCO FINANCEIRO

Jarquara E - Miguelópolis F - Patrocínio Paulista D - Pedregalho E - Riberia E

Data Base: Novembro/20

ITEM	SERVIÇOS	PERÍO	Jaraguá E		Miguelópolis F		Patrocínio Paulista D		Pedregalho E		Ribeira E		Valejo D		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	Contribuição corrente - sane	01.35%	13.265.248,81	18.889.264,81	3.258.263,94	7.258.884,49	51.441.714,38	1.026%	818.919,72	2,00%	1.988.828,30	2,50%	1.381.032,87	4,00%	2.177.002,00	5,00%	2.984.272,30	7,00%	3.810.862,00	9,00%	4.688.718,30	10,00%	5.718.348,07	13,00%	6.444.131,80	15,00%	8.171.804,30	19,00%	8.888.718,30	20,00%	4.827.231,77	6,00%	8.255.700,30	2,00%	9.810.862,00	6,00%	3.296.478,30		
2	Saneamento	2,40%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
3	Rede de Água	2,40%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
4	Rede de Esgoto	2,20%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
5	Energia	2,10%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
6	Transporte	0,10%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
7	Proteção	0,80%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
8	Limpeza	0,70%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
9	Mão de Obra	0,70%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
10	Materiais de Construção	0,30%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
11	Proteção	0,30%	360.240,00	540.360,00	93.780,00	210.210,00	1.441.710,00	28,00%	887.111,00	20,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00	30,00%	128.560,00
Total		100,00%	18.621.798,31	23.747.348,30	6.720.230,70	8.128.023,30	51.499.802,30	68.817.228,27																															
	Parcela								1,70%	1.148.176,34	4,40%	3.882.822,80	8,40%	4.388.438,30	7,80%	4.708.236,31	7,40%	4.884.822,00	7,80%	5.038.231,40	8,30%	5.488.071,28	9,70%	5.818.744,48	9,10%	6.480.868,40	10,70%	6.771.824,82	10,20%	6.888.718,30	6,80%	4.827.231,77	6,80%	4.888.687,70	5,90%	3.848.887,07	8,40%	3.827.418,80	
	Acumulado								1,70%	1.148.176,34	4,50%	5.031.005,18	13,80%	9.419.443,48	16,80%	14.127.680,00	24,20%	19.012.502,00	32,00%	24.050.733,40	40,30%	29.538.804,68	50,00%	35.357.549,16	59,10%	41.838.417,60	70,80%	48.610.242,42	77,00%	55.508.960,70	84,30%	62.397.692,47	91,10%	69.286.580,20	96,90%	76.175.998,00	100,00%	83.065.416,80	

Bilac G2/ Brejo Alegre C1/ Brejo Alegre C2/ Coroados C/ Guararapes D/ Santópolis do Aguapei E2/ Sud Mennucci F

[illegible]

[illegible]



Altair E1/E2 - Colina G

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base: Novembro/24																																					
ITEM	SERVIÇOS	PESO	Atas E1	Atas E2	Códns G	VALOR	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		
							RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	Educação / ensino / adm	85,40%	7.485.025,11	1.602.487,08	6.201.020,38	15.402.494,05	1,500%	231.097,42	2,00%	308.049,89	2,50%	385.062,38	4,00%	616.059,78	5,50%	847.137,20	7,00%	1.078.174,62	8,00%	1.386.224,51	10,00%	1.617.261,93	10,00%	1.540.240,48	9,50%	1.463.236,98	9,00%	1.386.224,51	8,50%	1.309.212,04	8,00%	1.232.199,58	7,00%	1.078.174,62	6,00%	924.140,87	
2	Transportação	5,54%	333.333,33	117.607,08	340.204,92	909.838,92	20,00%	108.079,76	40,00%	368.558,53	20,00%	199.979,76	20,00%	199.979,76																							
3	Rede de Água	0,90%	98.365,72	2.881,86	40.384,86	192.102,13	20,00%	32.430,45	40,00%	64.840,89	30,00%	48.630,64	10,00%	18.210,21																							
4	Rede de Esgoto	2,45%	339.354,21	8.500,44	240.853,84	472.051,85	20,00%	95.136,36	40,00%	190.272,72	20,00%	95.136,36																									
5	Energia																																				
6	Pavimentação																																				
7	Parqueamento	0,70%	126.732,13	9.310,32	134.042,35																																
8	Urbanismo	0,20%	1.200,83	1.200,84	62.799,44	45.382,09																															
9	Muro de Arrimo	3,88%	482.369,37	168.810,82	69.024,12	703.232,48	20,00%	140.646,48	40,00%	281.292,96	20,00%	140.646,48	10,00%	70.323,25	10,00%	70.323,25																					
10	Muro de Contenção de Lota	0,20%				47.000,00																															
11	Fornecimento	0,33%	63.204,00	17.435,04	66.639,04																																
TOTAL			8.004.430,00	1.942.105,07	7.008.077,24	18.884.796,28																															
	Parcela						2,38%	431.017,18	6,41%	978.612,76	6,28%	1.133.682,67	6,26%	1.128.970,44	6,41%	975.762,68	6,47%	1.168.811,49	7,89%	1.416.328,28	9,36%	1.633.721,88	8,89%	1.548.788,67	8,11%	1.463.236,98	7,69%	1.386.224,51	7,28%	1.309.212,04	7,21%	1.239.626,74	6,20%	1.118.887,32	6,88%	1.046.214,88	
	Acumulado						2,38%	431.017,18	7,89%	1.408.629,88	14,69%	2.546.212,61	20,36%	3.685.182,99	25,76%	4.664.945,68	32,23%	5.811.776,63	46,88%	7.228.369,79	49,14%	8.862.027,44	67,73%	10.411.814,11	68,88%	11.878.051,08	73,93%	13.261.276,80	86,79%	14.570.487,83	88,00%	15.870.089,37	94,20%	16.988.975,79	100,00%	18.034.796,28	

Serviços	PAQU	ANEXO 17	Item 0	Novo Horizonte P1	Novo Horizonte P2	Microsidade D1	Floral C	Magia D	PAQU	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470	
1	22,225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225	22.225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

PAULO DE FARIAS - SANTA ALBERTINA D. - NOVA CANAÃ PAULISTA C. - PARAPUÃ F. - VITÓRIA BRASILE. E - MESÓPOLES S. - PARISI D. - MARINGÓPOLIS E			TOTAL		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1	

CDHU

São Pedro do Turvo G - Bastos J - Bernardino de Campos F - Óleo D - Parapuã

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base: November/2

[illegible]



Sete Barras B

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base: Novembro/24																																		
ITEM	SERVICOS	PESO	VALOR		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	Edificação / canteiro / adm	81,46%	8.274.732,35	8.274.732,35	1,50%	121.121,36	2,00%	165.495,95	2,50%	206.869,93	4,00%	330.991,89	5,50%	455.113,85	7,00%	579.235,81	9,00%	744.731,76	10,50%	868.853,72	10,00%	827.479,74	9,50%	786.105,75	9,00%	744.731,76	8,50%	703.357,77	8,00%	661.983,79	7,00%	579.235,81	6,00%	496.487,84
2	Temperagem	3,79%	385.020,75	385.020,75	20,00%	77.004,15	40,00%	154.008,30	20,00%	77.004,15	20,00%	77.004,15	10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Rede de Água	0,53%	53.512,09	53.512,09	20,00%	10.702,42	40,00%	21.404,84	20,00%	10.702,42	20,00%	10.702,42	10,00%	5.351,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Rede de Esgoto	2,02%	206.419,73	206.419,73	20,00%	41.083,95	40,00%	82.167,89	20,00%	41.083,95	20,00%	41.083,95	10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Drenagem	5,69%	578.343,50	578.343,50	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70	20,00%	115.668,70
6	Pavimentação	2,04%	207.712,53	207.712,53	10,00%	20.771,25	20,00%	41.542,51	40,00%	83.085,01	20,00%	41.542,51	10,00%	20.771,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Polissagem	0,46%	47.055,80	47.055,80	20,00%	9.411,16	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32	20,00%	18.822,32
8	Urbanismo	1,12%	113.534,85	113.534,85	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97	20,00%	22.706,97
9	Muro de Arrimo	1,99%	202.627,65	202.627,65	20,00%	40.525,53	40,00%	81.051,06	20,00%	40.525,53	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77	10,00%	20.262,77
10	Mureta de Divisa de Lote	0,89%	89.992,59	89.992,59	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52	20,00%	17.998,52
Total				10.168.026,85																														
Parcial					1,89%	291.126,11	5,19%	527.484,84	5,86%	684.937,82	6,79%	685.577,33	6,91%	762.188,51	7,85%	787.415,28	8,18%	831.660,88	8,89%	902.705,36	8,32%	845.476,25	7,74%	786.105,75	7,33%	744.731,76	6,92%	703.357,77	6,75%	665.516,69	6,84%	693.355,55	6,38%	646.984,95
Acumulado					1,89%	291.126,11	7,17%	728.616,95	13,13%	1.333.548,78	19,88%	2.019.126,10	26,79%	2.721.314,61	34,64%	3.518.729,89	42,82%	4.349.790,77	51,71%	5.252.496,12	60,03%	6.097.914,38	67,77%	6.884.090,12	75,19%	7.628.911,89	82,05%	8.332.169,68	88,77%	9.017.686,58	94,62%	9.611.041,90	100,00%	10.168.026,85

ANEXO 11

MODELO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS OBRAS

PLACA DE OBRA

Para identificar as obras do Governo do Estado de São Paulo sempre são colocadas duas placas: uma maior denominada Principal e uma menor que chamamos de Placa de Apoio.

Na Principal, o nome da obra deve aparecer em destaque. Na Placa de Apoio devem ser colocadas as informações complementares.

O detalhamento das informações de cada placa é definido pela Secretaria responsável, juntamente com a Subsecretaria de Comunicação.

Preste atenção, porque isso é muito importante: as duas placas têm que estar obrigatoriamente lado a lado.

O ideal é que sejam duas placas independentes instaladas com 15 cm de distância entre elas.

.GRID CONSTRUTIVO

As placas-padrão (3 m de altura) devem usar linhas-base horizontais (grid baseline) com 10cm de distância. Nos demais formatos, define-se a distância de cada linha base dividindo a altura total da placa por 30 ($X = \text{altura} / 30$).

ATENÇÃO: os nomes da obra e informações aplicados são meramente ilustrativos.



PLACA DE OBRA PRINCIPAL

O tamanho-padrão da Placa Principal é de 6 m de largura por 3 m de altura.

Considerando o comprimento da placa, metade dela deve ser destinada à aplicação do logo do Governo do Estado de São Paulo, respeitando a sua área de segurança.

LOGOTIPO DO GOVERNO

Aplicado do lado esquerdo, com o SP e a palavra “Paulo” apoiados na linha vermelha e respeitando as regras de área de segurança definidas neste manual.

NOME DA OBRA

Deve ser escrito com a fonte **VERDANA BOLD**, com tamanho: 520 pt ou 13,6 cm de altura e entrelinha de 567 pt ou 20 cm. A segunda linha da caixa de texto deve ser apoiada na linha vermelha. Considerar que para o texto também há uma margem de segurança limite, que deve ser respeitada, à direita da placa.

ATENÇÃO: É muito importante respeitar essas proporções, principalmente nos casos em que há necessidade de redução ou ampliação do tamanho-padrão da placa.

01 PLACA PRINCIPAL



PLACA DE OBRA APOIO



O tamanho-padrão da placa de apoio é de 2m de largura por 3m de altura. Para os textos, deve-se usar a fonte **VERDANA BOLD** em caixa alta e baixa, nos tamanhos:

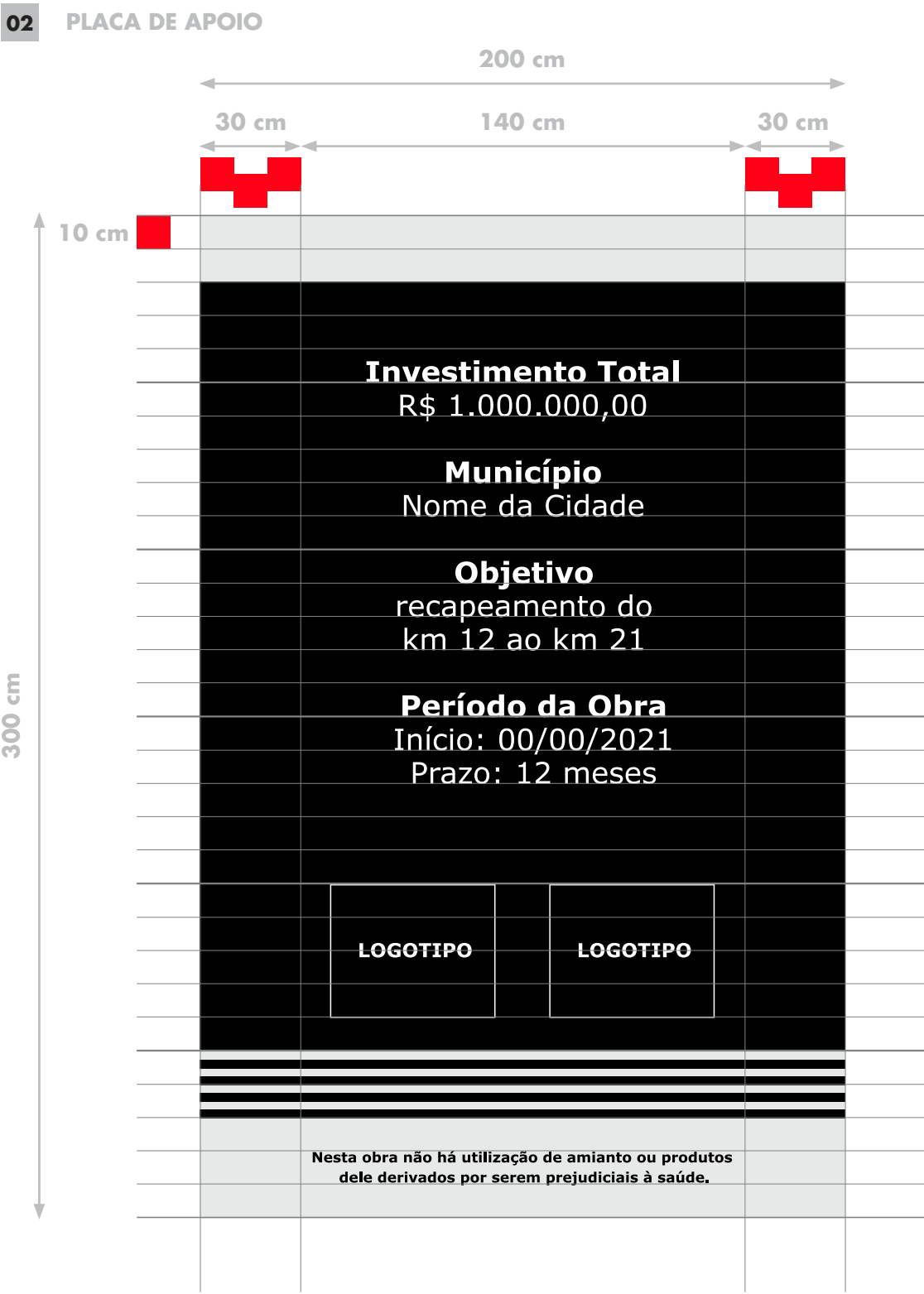
TEXTO PRINCIPAL:

- Fonte: **250 pt** ou **6,4 cm**
- Entrelinha: **283 pt** ou **10 cm.**
- Título: **Bold** Informação: **Regular**

TEXTO RODAPÉ:

- Fonte: **120 pt** ou **3,0 cm**
- Entrelinha: **170 pt** ou **6 cm.**
- Legenda: **Bold**

ATENÇÃO: O tamanho mínimo permitido para a Placa de Apoio é de 1m de largura por 1,5 m de altura.



PLACA DE OBRA APOIO

Nas Placas de Apoio é permitida a aplicação dos logotipos de parceiros de acordo com a necessidade de cada obra.

Se for necessário eliminar parte das informações respeite a priorização apresentada ao lado.

ATENÇÃO: É obrigatório o uso da frase "Nesta obra não há utilização de amianto ou produtos dele derivados por serem prejudiciais à saúde", desde 26 de julho de 2007, de acordo com a Lei Estadual n.o 12.684.

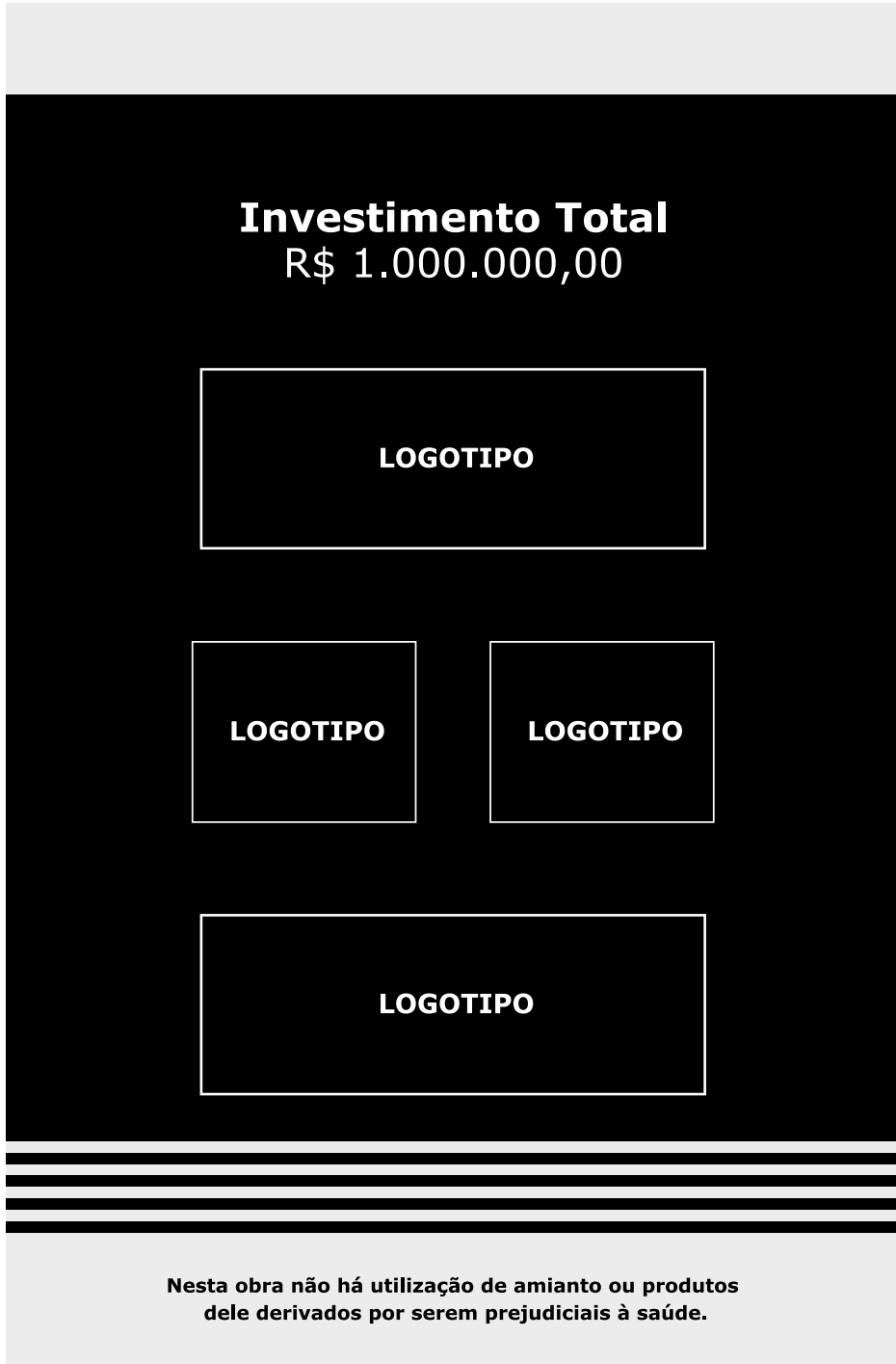
OPÇÃO 01



OPÇÃO 02



OPÇÃO 03





SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

RECAPEAMENTO DA RODOVIA RAPOSO TAVARES KM 1.2 AO KM 2V1

Investimento Total
R\$ 1.000.000,00

Município
Nome da Cidade

Objetivo
recapeamento do km 12 ao km 21

Período da Obra
Início: 00/00/2021
Prazo: 12 meses

LOGOTIPO

LOGOTIPO

Nesta obra não há utilização de amianto ou produtos dele derivados por serem prejudiciais à saúde.

Investimento Total
R\$ 1.000.000,00

Período da Obra
Início: 00/00/2021
Prazo: 12 meses

LOGOTIPO

LOGOTIPO

LOGOTIPO

Nesta obra não há utilização de amianto ou produtos dele derivados por serem prejudiciais à saúde.

Investimento Total
R\$ 1.000.000,00

LOGOTIPO

LOGOTIPO

LOGOTIPO

LOGOTIPO

Nesta obra não há utilização de amianto ou produtos dele derivados por serem prejudiciais à saúde.

VISÃO FINAL DE COMO DEVERÃO SER AS PLACAS DE OBRA

PLACA DE OBRA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Para as placas de obra do Governo do Estado de São Paulo, as informações determinadas pelo artigo 16 da Lei Federa 5.194, de 24 de dezembro 1966, são de responsabilidade da empreiteira ou construtora contratada.

Assim, duas placas devem ser instaladas nas obras públicas estaduais:

1. A placa da empresa contratada para executar a obra (conforme lei 5.194/1966), que deve constar como obrigação contratual em todo contrato de execução de obras.
2. A placa que é **peça de comunicação institucional do Governo do Estado de São Paulo**. Esta sim, de responsabilidade da administração pública estadual que contratou a empreiteira ou construtora para executar a obra. Para esta segunda placa a UNICOM estabelece padrão visual por meio do manual de identidade visual.

PS: Os órgãos de fiscalização podem cobrar do executivo estadual (quem contratou a execução da obra) que fiscalize o fiel cumprimento contratual, inclusive quanto à obrigação contratual da contratada de fixar placa em atendimento à lei nº 5.194/1966.

ANEXO 12
PROJETOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS

ANEXO 13

**CARTA DE COMPROMISSO E LISTA DOS EMPREGADOS PARA CUMPRIMENTO
AO DECRETO Nº 55.126/09**

ANEXO 13-A**CARTA DE COMPROMISSO AFIRMANDO A DISPOSIÇÃO DA LICITANTE EM
CONTRATAR OS BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA DE INSERÇÃO DE EGRESSOS
DO SISTEMA PENITENCIÁRIO NO MERCADO DE TRABALHO – PRÓ-EGRESSO**

(inciso I do artigo 6º Decreto estadual nº 55.126/09)

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

À COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO
DE SÃO PAULO-CDHU, sito à Rua Boa Vista, 170 – Centro – SP.

Nos termos do item __, subitem __, do Edital de Licitação nº ____, referente à
____ (objeto), a empresa ____, inscrita no CNPJ sob nº
____, por seu representante legal, ____ (nome completo),
____ (estado civil), inscrito no CPF sob nº ____, com domicílio
profissional em ____ (cf. procuração anexa), vem, respeitosamente, perante
V. Sa., manifestar seu compromisso em atender em sua integralidade as cláusulas
referentes ao Programa de Inserção de Egressos do Sistema Penitenciário no Mercado
de Trabalho – PRÓ-EGRESSO, conforme disposto no Decreto estadual nº 55.126/09.

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal)

ANEXO 13-B**LISTA DOS EMPREGADOS QUE OCUPARÃO AS VAGAS DISPONIBILIZADAS
PARA OS BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA DE INSERÇÃO DE EGRESSOS DO
SISTEMA PENITENCIÁRIO NO MERCADO DE TRABALHO – PRÓ-EGRESSO**

(inciso II do artigo 6º Decreto estadual nº 55.126/09)

(a ser preenchida em papel timbrado da licitante)

Ilustríssimo Senhor _____ (autoridade responsável pela contratação)

_____ (nome), _____ (estado civil), inscrito no CPF sob nº _____, com domicílio profissional em _____, representante legal da empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____ (cf. procuração anexa), vem, respeitosamente, perante V. Sa. informar que, para a execução do objeto referente ao Contrato nº _____, serão necessários _____ trabalhadores em regime de dedicação exclusiva.

Assim, para que se dê cumprimento ao Programa de Inserção de Egressos do Sistema Penitenciário no Mercado de Trabalho – PRÓ-EGRESSO, conforme o Decreto estadual nº 55.126/09, serão alocados _____ trabalhadores, conforme tabela abaixo:

Egressos do Sistema Penitenciário Paulista

Nome – RG – CPF

_____	-	_____	-	_____
_____	-	_____	-	_____

Egressos do Sistema Penitenciário de outros Estados da Federação

Nome – RG – CPF

_____	-	_____	-	_____
_____	-	_____	-	_____

(Local e data)

(Assinatura do Representante Legal)