

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003247	ABRIGO ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.40X1.90M	UN	5.127,03
003847	ABRIGO DE GAS PARA 2 BOTOIJOES DE 13KG	UN	1.314,88
003248	ABRIGO DE GAS PARA 4 BOTOIJOES DE 13KG	UN	3.485,48
003151	ABRIGO DE GAS/HIDROMETRO (SR-23 SBC K/SR-23B-01) PARA RECUO=4.0M	UN	1.887,65
003558	ABRIGO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 80X190X50CM COM PORTAS	UN	1.314,74
003824	ABRIGO PARA 2 BOTOIJOES DE GAS 13KG COM TAMPO DE ARDOSIA	UN	1.416,52
134989	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 90X165CM	UN	918,60
155826	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA SOBREPOR 75X45X17CM	UN	213,29
155606	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBTIR 75X45X17CM COM CESTA	UN	306,01
155844	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBTIR 90X60X17CM	UN	314,26
155474	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBTIR 90X70X17CM	UN	370,36
003251	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X140CM COM PORTINHOLA E LAJES DE PISO E DE COBERTURA	UN	2.834,82
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1.913,36
151060	ABRIGO PARA HIDROMETRO 49X45X23CM	UN	90,72
003360	ABRIGO PARA HIDROMETRO 85X65X30CM COM PORTINHOLA E KIT CAVALETE DE PVC 3/4"	UN	975,21
003200	ABRIGO PARA HIDROMETRO 85X65X30CM COM PORTINHOLA E LAJES DE COB.E PISO EM ALV.DE BL.E=9CM	UN	494,07
003563	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 1.90X0.90X0.45CM COM PORTAS	UN	1.314,74
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	0,20
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,01
000210	ACO CA 50 10.0MM	KG	7,87
000220	ACO CA 50 12.5MM	KG	8,54
002445	ACO CA 50 20MM	KG	8,54
003844	ACO CA 50 25.4MM	KG	8,54
000190	ACO CA 50 6.3MM	KG	8,60
000200	ACO CA 50 8.0MM	KG	8,60
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	8,00
000160	ACO CA 60 3.4MM	KG	8,12
000170	ACO CA 60 4.2MM	KG	8,12
002708	ACO CA 60 5.0MM	KG	8,12
000180	ACO CA 60 6.4MM	KG	8,01
155680	ADAPTADOR PARA AGUA QUENTE CROMADO 1/2" COM HASTE LONGA, SUPORTE PARA HASTE, VOLANTE E 3 DERIVACOES (AF, AQ E TUBO DE LIGACAO DO CHUVEIRO) - AF/AQ	UN	90,85
155598	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA LATAO STORZ 2 1/2"	UN	50,70
155564	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 25X3/4" - AF	UN	10,86
155565	ADAPTADOR PVC COM FLANGES E ANEL 32X1" - AF	UN	13,48
153070	ADAPTADOR PVC CURTO 20X1/2" - AF	UN	7,62
150790	ADAPTADOR PVC CURTO 25X3/4" - AF	UN	7,73
150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	8,27
153120	ADAPTADOR PVC CURTO 40X1 1/4" - AF	UN	13,48
152830	ADAPTADOR PVC CURTO 50X1 1/2" - AF	UN	13,58
153090	ADAPTADOR PVC CURTO 60X2" - AF	UN	18,44
153100	ADAPTADOR PVC CURTO 75X2 1/2" - AF	UN	26,34
155538	ADAPTADOR PVC CURTO 85X3" - AF	UN	33,05
150810	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 25X3/4" - AF	UN	14,46
150820	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 32X1" - AF	UN	16,11
155271	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 40X1 1/4" - AF	UN	26,40
152860	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 50X1 1/2" - AF	UN	27,71
153080	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 60X2" - AF	UN	33,11

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
153110	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 75X2 1/2" - AF	UN	103,67
155539	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 85X3" - AF	UN	147,05
152260	ADAPTADOR PVC PARA VALVULA 40MM - ESG	UN	12,47
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	1,63
000014	AJUDANTE DE TOPOGRAFO	H	21,39
000001	AJUDANTE GERAL	H	17,57
003658	ALCAPAO 110X110CM INCLUSIVE PINTURA	UN	702,21
003657	ALCAPAO 121X91CM INCLUSIVE PINTURA	UN	770,06
003740	ALCAPAO 60X100CM PORTINHOLA INCLUSIVE PINTURA	UN	292,25
003158	ALCAPAO 60X60CM INCLUSIVE PINTURA	UN	215,96
002716	ALCAPAO 60X80CM (PORTINHOLA) INCLUSIVE PINTURA	UN	254,79
002823	ALCAPAO 65X65CM ALUMINIO	UN	338,35
002767	ALCAPAO 70X70CM INCLUSIVE PINTURA	UN	307,42
002553	ALCAPAO 80X80CM (PORTINHOLA) INCLUSIVE PINTURA	UN	311,62
003268	ALCAPAO 80X80CM ALUMINIO	UN	512,32
003447	ALCAPAO 84X84CM INCLUSIVE PINTURA	UN	431,94
003706	ALCAPAO INCLUSIVE PINTURA	M2	643,71
000860	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 10MPa ESTRUTURAL	M2	69,36
003664	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 12MPa ESTRUTURAL	M2	72,42
000840	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 6MPa ESTRUTURAL	M2	66,58
003663	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 8MPa ESTRUTURAL	M2	68,28
000870	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	M2	87,27
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	78,52
003902	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 8MPa ESTRUTURAL	M2	79,75
000910	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 10MPa ESTRUTURAL	M2	76,27
003666	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 12MPa ESTRUTURAL	M2	75,50
000890	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 6MPa ESTRUTURAL	M2	69,97
003665	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 8MPa ESTRUTURAL	M2	71,35
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	64,78
000900	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	80,51
000830	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 VEDACAO	M2	74,22
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	66,58
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	76,99
002415	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=9CM	M2	74,35
003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	77,23
000800	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO	M2	51,92
000980	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO APARENTE	M2	60,11
002834	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO ARG.1:1:6	M2	52,35
003082	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM 4.5MPa ARG.1:1:6	M2	61,88
003517	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	62,03
002836	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	65,41
003080	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=9CM 4.5MPa ARG.1:1:6	M2	74,77
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	65,36
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	75,91
002506	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=9CM	M2	51,32
003081	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM 4.5MPa ARG.1:1:6	M2	60,65
003516	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	61,12

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	55,73
002835	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	56,36
003874	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM 12MPa	M2	88,81
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	68,08
000750	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=7CM VEDACAO	M2	46,81
003079	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM 4.5MPa ARG.1:1:6	M2	51,74
003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	60,10
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	48,54
000970	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO APARENTE	M2	56,73
002833	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	48,96
003843	ALVENARIA BLOCO DE VIDRO PARA VENTILACAO (ELEMENTO VAZADO) 20X10X10CM	M2	1.270,16
300403	ALVENARIA COMPLEMENTAR 1 TIJOLO COMUM PARA PV CONICO ESGOTO (VARIANDO DE 1.00 A 0.60M)	M (H)	679,44
300287	ALVENARIA COMPLEMENTAR DO BALAO DO PV ESG=1.00M COM BL.DE CONCR.E=20CM	M (H)	493,24
300060	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LEAO SIMPLES	M (H)	480,92
300057	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LOBO DUPLA	M (H)	671,07
300059	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LOBO QUADRUPLA	M (H)	1.166,22
300056	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LOBO SIMPLES	M (H)	427,16
300058	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA DE LOBO TRIPLA	M (H)	914,61
300413	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA LOBO DUPLA COM GRELHA DE FERRO	M (H)	778,65
300412	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO	M (H)	587,09
300414	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA BOCA LOBO TRIPLA COM GRELHA DE FERRO	M (H)	1.056,63
300096	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-1/CPG-1 0.60X0.60M	M (H)	359,23
300097	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-2/CPG-2 0.80X0.80M	M (H)	799,07
300098	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-3 1.20X1.20M	M (H)	1.055,12
300099	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-4 1.40X1.40M	M (H)	1.097,62
300100	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS CP-5 1.60X1.60M	M (H)	1.157,33
300307	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	M (H)	433,70
300309	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	M (H)	925,21
300145	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.I.L (TIL) EM BLOCO DE CONCRETO D=0.60M - ESG	M (H)	348,87
300072	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 1-1.40x1.40M - PLUVIAL	M (H)	756,73
300073	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 2-1.60X1.60M - PLUVIAL	M (H)	726,58
300074	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 3-1.80X1.80M - PLUVIAL	M (H)	750,16
300075	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA P.V. C X 4-2.00X2.00M - PLUVIAL	M (H)	817,76
300316	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE INSPECAO (P.I.a) D=0.60M - ESG	M (H)	634,82
300312	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE INSPECAO (P.I.b) D=0.60M - ESG	M (H)	570,80
300087	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I 1.40M - PLUVIAL	M (H)	1.973,39
300088	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II 1.60M - PLUVIAL	M (H)	2.219,45
300089	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO III 1.80M - PLUVIAL	M (H)	2.465,56
300090	ALVENARIA DA PAREDE DO BALAO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV 2.00M - PLUVIAL	M (H)	2.711,72
300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	243,20
300406	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.00M C=0.50M - ESG	M (H)	326,17
300503	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PV 1.20M C=0.50M - ESG	M (H)	453,19
002819	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X39CM VEDACAO	M2	46,43
002817	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 9X19X39CM VEDACAO	M2	40,62
002822	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 9X19X39CM VEDACAO/ESTRUTURAL	M2	42,30
003760	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO NEO-REX 16DC	M2	381,62
300048	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO (RACHAO) APARELHADA COM ARGAMASSA 1:3	M3	318,23

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
000730	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM	M2	55,96
002828	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM ARG.1:1:6	M2	55,90
000740	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=15CM	M2	63,98
000720	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO	M3	689,83
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	104,80
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	181,99
000721	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO 5CM (ESPELHO)	M2	58,15
003194	ALVENARIA DE TIJOLOS DEFASADOS	M2	93,09
155756	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 1 1/2" PARA BOMBAS - AF	UN	627,59
155753	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 1 1/4" PARA BOMBAS - AF	UN	593,81
155752	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 1" PARA BOMBAS - AF	UN	522,35
155772	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 2 1/2"	UN	833,16
155757	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 2" PARA BOMBAS - AF	UN	742,46
003315	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	24,63
003316	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	4,52
300507	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 100MM - ESG	UN	3,09
300508	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 150MM - ESG	UN	6,59
300509	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 200MM - ESG	UN	7,94
300510	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 250MM - ESG	UN	15,92
300511	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 300MM - ESG	UN	29,89
300506	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA DN 100MM - MAT	UN	5,89
300724	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA DN 50MM - MAT	UN	1,78
300505	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA DN 75MM - MAT	UN	5,55
300512	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 100MM - AF	UN	9,69
300513	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 150MM - AF	UN	20,36
300514	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 200MM - AF	UN	27,68
300515	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 250MM - AF	UN	31,99
300516	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 300MM - AF	UN	52,42
300517	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 400MM - AF	UN	72,82
300518	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 500MM - AF	UN	121,35
134510	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	124,09
135054	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W PR - MAT	UN	57,81
135520	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS LED 14W	UN	173,70
135160	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 1 LAMP.INCAND.EM MASTRO 1"X3.00M	UN	129,10
135026	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 1 LAMP.INCAND.EM MASTRO 3/4"X1.0M	UN	77,93
135521	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 1 LAMP.LED EM MASTRO 1"X3.00M	UN	153,90
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	7,03
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	0,50
003448	APOIO PARA ESCADA MOVEL	UN	193,66
003454	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EXTERNO EM ACO INOX CAPAC=200 LITROS COM INSTALACAO	CJ	1.690,65
003357	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO INTERNO EM ACO INOX CAPAC=200 LITROS COM INSTALACAO	CJ	1.550,25
134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	1,06
003703	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	M	1,61
135362	ARANDELA BLINDADA TIPO TARTARUGA	UN	58,08
134658	ARANDELA TIPO DROPS	UN	57,73
003734	AREIA MEDIA LAVADA COMPACTADA MANUALMENTE COM COMPACTADOR	M3	160,48
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	474,34

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	524,18
300035	ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M3	371,99
000340	ARGAMASSA PARA GRAUTE 12.5 COM LANÇAMENTO	M3	709,03
003893	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO (SINAPI 87335)	M3	372,67
003894	ARGAMASSA TRACO 1:4 BETONEIRA (SINAPI 88630)	M3	317,05
002508	ARGILA EXPANDIDA	M3	300,07
003729	ARMAÇÃO PARA ESTACA ESCAVADA 25CM H=2.40M	UN	95,57
003730	ARMAÇÃO PARA ESTACA ESCAVADA 30CM H=2.40M	UN	101,24
003731	ARMAÇÃO PARA ESTACA ESCAVADA 35CM H=3.00M	UN	156,22
002589	ARMADURA-TELA SOLDADA L-113 EM AÇO CA-60	M2	9,98
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM AÇO CA-60	M2	11,82
002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	15,85
003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM AÇO CA-60	M2	20,25
003523	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-283 EM AÇO CA-60	M2	32,34
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM AÇO CA-60	M2	7,51
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM AÇO CA-60	M2	9,98
001060	ARREIMATE DE BEIRAL DESPROTEGIDO	M	24,55
002930	ASSENTO PARA BOX DE CHUVEIRO 35X45CM	UN	520,63
000002	AZULEJISTA	H	21,39
002461	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	85,04
003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	35,47
151290	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACESSÓRIOS	UN	283,94
155550	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA VOLUME DE DESCARGA REDUZIDO COM ACESSÓRIOS	UN	292,94
151770	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS	UN	362,33
151792	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA H=1.00M COM ACESSÓRIOS	UN	361,66
155612	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA H=1.00M COM ASSENTO ESPECIAL	UN	480,45
151291	BACIA SANITÁRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	272,08
003682	BALANÇIM MANUAL LEVE COMPR=3.0M REMANEJAMENTO-MONTAGEM/DESMONTAGEM	UN	678,60
003681	BALANÇIM MANUAL LEVE COMPR=3.0M-LOCACAO	UNMES	351,00
002463	BALÇAO DE ATENDIMENTO L=80CM BACE 1	UN	637,95
002518	BALÇAO DE CONCRETO 240X40CM E=5CM	UN	266,29
002517	BALÇAO DE GRANILITE L=40CM ESP=3CM	M	202,22
002551	BALÇAO DE MADEIRA 286X50CM ALTURA 1.00M	UN	629,40
002840	BANCADA DE CONCRETO 144X59CM E=6CM	UN	200,27
002380	BANCADA PARA COZINHA DE CONCRETO ARMADO 60X220CM	UN	188,84
002567	BANCADA PRATELEIRA DE CONCRETO	M2	161,76
002552	BANCO DE ALVENARIA COM TAMPO DE CONCRETO	M	116,03
002742	BANCO DE CONCRETO (FDE 160601)	M	136,09
002455	BANCO DE CONCRETO L=45CM	M	147,55
003244	BANDEIRA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 80X80CM	UN	148,98
002607	BANDEIRA METÁLICA CH.14 COM REQUADRO DE 2"X2"X3/16" 80X18CM	UN	125,20
003683	BANDEJA PRIMÁRIA SUPORTE METÁLICO-LOCACAO	MXMES	5,85
003677	BANDEJA PRIMÁRIA-MADEIRAMENTO-MONTAGEM E DESMONTAGEM DO MADEIRAMENTO E DO SUPORTE METÁLICO	M	154,53
003679	BANDEJA SECUNDÁRIA REMANEJAMENTO-DESMONTAGEM,MONTAGEM/DESMONTAGEM	M	105,00
003684	BANDEJA SECUNDÁRIA SUPORTE METÁLICO-LOCACAO	MXMES	5,07
003678	BANDEJA SECUNDÁRIA-MADEIRAMENTO-MONTAGEM E DESMONTAGEM DO MADEIRAMENTO E DO SUPORTE METÁLICO	M	144,89
135301	BARRA DE ALUMÍNIO PERFIL CHATO 1/4"X3/4" E=3MM PARA PARA-RAIOS	M	20,37

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135322	BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO 1/8"X3/4" E=3MM PARA PARA-RAIOS	M	17,94
135162	BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO 1/8"X7/8" E=3MM PARA PARA-RAIOS	M	16,88
002949	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	94,75
002948	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	104,11
002927	BARRA DE APOIO ACO INOX 50CM 45o	UN	178,99
003807	BARRA DE APOIO ACO INOX 55CM	UN	167,29
002952	BARRA DE APOIO ACO INOX 60CM	UN	112,30
003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	175,48
002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	124,00
002951	BARRA DE APOIO ACO INOX 90CM	UN	129,85
003012	BARRA DE APOIO ACO INOX 90o	UN	187,18
002928	BARRA DE APOIO ACO INOX ARTICULADA	UN	321,73
003725	BARRA DE APOIO ACO INOX EM L 60X60CM	UN	204,73
003726	BARRA DE APOIO ACO INOX EM L 70X75CM	UN	219,94
002925	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO 35X45CM	UN	427,03
003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	165,77
003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	204,73
003877	BARRA DE APOIO E CHAPA METALICA PARA PORTA DEF 82X210CM-WC	UN	171,42
134945	BARRA DE CONEXAO NYLBLOC ATE 4MM2 COM 12 BORNES 24A	UN	45,86
134678	BARRA DE CONEXAO NYLBLOC ATE 6MM2 COM 12 BORNES 41A	UN	45,75
134946	BARRA DE CONEXAO NYLBLOC ATE 10MM2 COM 12 BORNES 57A	UN	56,39
135202	BARRA DE CONEXAO NYLBLOC ATE 16MM2 COM 12 BORNES 60A	UN	58,68
135514	BARRAMENTO 2F+N+T PARA 28 DISJUNTORES+GERAL	UN	139,76
135486	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFÁSICO	UN	38,01
135481	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.MONOFASICO	UN	32,94
135485	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	44,75
135482	BARRAMENTO DE FASE PARA 16 DISJUNTORES DIN.MONOFASICO	UN	35,32
135522	BARRAMENTO DE FASE PARA 18 DISJUNTORES DIN.BIFASICO	UN	118,11
135479	BARRAMENTO NEUTRO PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	32,21
134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	86,99
135192	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/4"X1/4"	M	101,95
134872	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X1/8"	M	43,63
135323	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X3/16"	M	65,63
135281	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1/2"X1/16"	M	19,35
134488	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 12.7X3.4MM OU 1/2"X1/8" COMPR=2M	UN	57,48
134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	191,07
134726	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4"	M	77,22
134508	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4" COMP=2M	UN	154,43
135326	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3"X5/16"	M	239,28
135436	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/4"X1/16"	M	25,62
135408	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8"X1/8"	M	27,59
135480	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 6 PONTOS DE CONEXAO	UN	31,17
135517	BARRAMENTO TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PVC COM 8 PONTOS DE CONEXAO	UN	29,41
003211	BASE PARA BACIA SANITARIA (DF E IDOSO)	UN	22,21
134515	BASE PARA MASTRO EM FoFo REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P9) - MAT	UN	30,42
003908	BATENTE DE ACO EM CHAPA DOBRADA GALVANIZADA 83.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	256,57
002849	BATENTE DE ALUMINIO 80X215CM COM DOBRADICAS	UN	456,69

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002850	BATENTE DE ALUMINIO 86X215CM COM DOBRADICAS	UN	456,69
003574	BATENTE DE FERRO 100X215CM COM DOBRADICAS	UN	216,51
001350	BATENTE DE FERRO 63.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	190,29
001360	BATENTE DE FERRO 73.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	194,82
001370	BATENTE DE FERRO 83.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	256,57
003748	BATENTE DE FERRO 83X240CM COM DOBRADICAS	UN	236,47
003769	BATENTE DE FERRO 87X215CM COM DOBRADICAS	UN	217,75
003772	BATENTE DE FERRO 87X240CM COM DOBRADICAS	UN	236,47
003530	BATENTE DE FERRO 90X215CM TRILHO STANLEY E GUIA PROJETADA PARA PORTA DE CORRER	UN	287,59
002472	BATENTE DE FERRO 93.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	214,17
003880	BATENTE DE FERRO 93.5X245CM COM DOBRADICAS	UN	231,72
003773	BATENTE DE FERRO 97X215CM COM DOBRADICAS	UN	230,62
003720	BATENTE DE FERRO COM TRILHO STANLEY E GUIA PROJETADA PARA PORTA DE CORRER	UN	220,08
001230	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 62X210CM	UN	228,88
001240	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 72X210CM	UN	229,59
001250	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 82X210CM	UN	230,31
003039	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 92X210CM	UN	231,03
003148	BATENTE DE RIPA DE MADEIRA 80X220CM COM DOBRADICAS	UN	39,98
134554	BATERIA DE CHUMBO 60A 12V SELADA	UN	724,87
002544	BEBEDOURO COMP 1.20M	UN	726,31
002568	BEBEDOURO COMP 1.80M	UN	989,40
135476	BENGALA PVC 1 1/4" 4.00M	UN	63,24
135314	BENGALA PVC 1" 4.00M	UN	105,07
134650	BENGALA PVC 1" 4.00M - MAT	UN	11,56
134780	BENGALA PVC 1/4" 4.00M - MAT	UN	16,49
135120	BENGALA PVC 3/4" 4.00M	UN	27,32
134599	BENGALA PVC 3/4" 4.00M - MAT	UN	7,84
003659	BICICLETARIO-BICICLETARIO COM MONTANTES E 7 GANCHOS MOVEIS-INSTALADO	UN	1.755,00
135081	BLOCO BLE-2 PARA TELEFONIA - MAT	UN	4,79
134940	BLOCO TERMINAL BLI PARA 10 PARES	UN	7,04
135331	BLOCO TERMINAL STG PARA 10 PARES	UN	17,55
300055	BOCA DE LEO SIMPLES H=1.20M	UN	1.697,05
300052	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M	UN	1.986,46
300409	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.20M COM GRELHA DE FERRO	UN	3.640,57
300054	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M	UN	3.881,07
300411	BOCA DE LOBO QUADRUPLA H=1.20M COM GRELHA DE FERRO	UN	6.569,02
300051	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M	UN	1.115,95
300408	BOCA DE LOBO SIMPLES H=1.20M COM GRELHA DE FERRO	UN	2.149,52
300053	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M	UN	2.986,03
300410	BOCA DE LOBO TRIPLA H=1.20M COM GRELHA DE FERRO	UN	5.172,92
300407	BOCA DE LOBO-GRADE DE FERRO 20MM PARA BOCA DE LOBO 1.54X0.83M	UN	332,01
155256	BOCAL PVC DN 125X88MM - AP	UN	52,85
155330	BOLSA PARA SAIDA DO VASO SANITARIO 100MM	UN	17,88
134973	BOTAO ALARME DE INCENDIO TIPO QUEBRE E APERTE	UN	87,34
134677	BOTOEIRA (LIGA-DESLIGA) BLINDADA	UN	42,40
134692	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO SIRENE	UN	105,65
135475	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	8,41

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134609	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	2,57
135473	BRACADEIRA FoGo CH.16 LARGURA 1" COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS	UN	8,41
134610	BRACADEIRA FoGo CH.16 QUAD.PARA FIX.PARA COND.COM 2 PARAFUSOS E 2 PORCAS - MAT	UN	2,57
135240	BRACADEIRA FoGo CH.16 QUAD.PARA FIX.PARA CONDUITES - MAT	UN	2,57
135073	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2"	UN	5,57
134643	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1"	UN	4,74
135051	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1" PR - MAT	UN	0,84
134642	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1/2"	UN	4,60
135146	BRACADEIRA FoGo TIPO D 2"	UN	7,64
135145	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3"	UN	9,06
134575	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3/4" (FRIULIM)	UN	4,69
155274	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 2"	UN	17,35
155610	BRACADEIRA METALICA TIPO U 3" COM PARAFUSOS	UN	7,55
155320	BRACADEIRA PARA 1 1/4"	UN	2,64
135391	BRACADEIRA PARA MASTRO - PR	UN	25,86
135237	BRACADEIRA PARA MASTRO 1"	UN	19,84
134528	BRACADEIRA PARA MASTRO 2" TIPO GT-P26 REF.NORTEC OU SIMILAR - MAT	UN	6,38
135226	BRACADEIRA PLASTICA TIPO HELLERMANN E PRESILHA TIPO UNHA	UN	6,41
134516	BRACADEIRA REFORCADA 1 ROLDANA PARA MASTRO FoFo (GT-P6) - MAT	UN	4,33
135159	BRACADEIRA REFORCADA 2 ROLDANAS PARA MASTRO	UN	14,08
134898	BRACADEIRA REFORCADA 2 ROLDANAS PARA MASTRO - MAT	UN	4,33
134592	BRACADEIRA SIMPLES 1 ROLDANA PARA MASTRO 1 1/2" (GT-P5) - MAT	UN	6,38
134517	BRACADEIRA SIMPLES 1 ROLDANA PARA MASTRO FoFo REF.NORTEC (GT-P5) - MAT	UN	6,38
134900	BRACADEIRA SIMPLES 2 ROLDANAS PARA MASTRO - MAT	UN	3,28
134589	BRACADEIRA SIMPLES 2" REF.FRIULIM OU SIMILAR - MAT	UN	1,80
134684	BRACADEIRA SIMPLES 90261-B 2 1/2" - ELE	UN	8,53
131930	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	12,68
134608	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO - MAT	UN	6,84
300794	BROCA 25CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO	M	57,95
300795	BROCA 30CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO	M	85,23
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO	M	51,09
002955	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 20MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO	M	49,62
002489	BROCA D=25CM FCK=15MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	60,09
002907	BROCA D=25CM FCK=18MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	60,51
003118	BROCA D=25CM FCK=20MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	60,79
003126	BROCA D=30CM FCK=15MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	88,29
003566	BROCA D=30CM FCK=20MPa COM ESCAVACAO - BETONEIRA SEM ARMACAO	M	89,81
155544	BUCHA DE REDUCAO BRONZE DN 42X15MM JS - GAS	UN	26,56
155512	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 22X15MM	UN	10,34
155444	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X15MM JS - GAS	UN	12,48
155557	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 28X22MM PB	UN	12,54
155443	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 35X28MM JS - GAS	UN	19,56
135025	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2"X1/2" - ELE	UN	24,07
155449	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2"X3/4" - AF	UN	28,37
155269	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	13,98
155279	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2"X2" - AF	UN	43,95
155452	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	32,64

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155270	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1" - AF	UN	32,64
155411	BUCHA DE REDUCAO FoGo NPT 3/4"X1/2" - AF/GAS	UN	13,30
155594	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50X40MM SERIE R - ESG	UN	11,35
150920	BUCHA PVC DE REDUCAO 25X20MM SOLDAVEL - AF	UN	7,52
150910	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDAVEL - AF	UN	7,78
153300	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X25MM SOLDAVEL - AF	UN	13,01
153130	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	12,26
153140	BUCHA PVC DE REDUCAO 50X40MM SOLDAVEL - AF	UN	13,07
155402	BUCHA PVC DE REDUCAO 60X25MM SOLDAVEL - AF	UN	15,51
155247	BUCHA PVC DE REDUCAO 60X40MM SOLDAVEL - AF	UN	16,82
153150	BUCHA PVC DE REDUCAO 60X50MM SOLDAVEL - AF	UN	14,55
153160	BUCHA PVC DE REDUCAO 75X60MM SOLDAVEL - AF	UN	22,59
155783	BUCHA PVC DE REDUCAO 85X60MM SOLDAVEL - AF	UN	18,78
155537	BUCHA PVC DE REDUCAO CURTA 85X75MM SOLDAVEL - AF	UN	21,94
151760	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 32X20MM SOLDAVEL - AF	UN	8,44
155352	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,13
155302	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X32MM SOLDAVEL - AF	UN	13,92
151200	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,33
155334	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 60X32MM SOLDAVEL - AF	UN	16,50
155301	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 75X50MM SOLDAVEL - AF	UN	22,66
155814	BUCHA REDUCAO DE COBRE 42X22MM	UN	28,98
155808	BUCHA REDUCAO DE COBRE 42X28MM	UN	29,18
134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	3,81
134080	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	2,97
134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,70
134693	BUCHA/ARRUELA 1" - MAT	UN	1,31
134050	BUCHA/ARRUELA 1/2"	UN	1,09
134110	BUCHA/ARRUELA 2 1/2"	UN	9,72
134100	BUCHA/ARRUELA 2"	UN	5,62
134120	BUCHA/ARRUELA 3"	UN	13,50
134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,16
134618	BUCHA/ARRUELA 3/4" - MAT	UN	0,77
155365	BUJAO FoGo 1"	UN	16,23
155333	BUJAO FoGo BSP 1/2" - AF/GAS	UN	9,65
155030	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	10,82
155254	CABECEIRA DIREITA PVC DN 125MM - AQUAPLUV AP	UN	16,10
155255	CABECEIRA ESQUERDA PVC DN 125MM - AQUAPLUV AP	UN	16,10
135125	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	11,51
135105	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4" - ELE	UN	11,10
135124	CABECOTE DE ALUMINIO 1" - ELE	UN	8,13
135112	CABECOTE DE ALUMINIO 2 1/2" - ELE	UN	23,24
135126	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	14,86
135127	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	25,46
135128	CABECOTE DE ALUMINIO 4" - ELE	UN	33,92
151300	CABIDE DE LOUCA COM 1 GANCHO BRANCO	UN	61,53
155342	CABIDE DE LOUCA DUPLO	UN	61,53
135370	CABO DE ACO 1/4" (GT-P25) REF.NORTEC OU SIMILAR	M	13,64

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134525	CABO DE ACO 1/4" (GT-P25) REF.NORTEC OU SIMILAR - MAT	M	9,36
135158	CABO DE ALUMINIO NU 70MM2	M	17,55
135174	CABO DE ALUMINIO NU 70MM2 - MAT	M	4,29
134686	CABO DE COBRE 25MM - MAT	M	10,64
135339	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 4MM2	M	6,67
135270	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 6MM2	M	7,92
135190	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	10,06
134883	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2	M	13,47
135239	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 16MM2 - MAT	M	7,24
134884	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	M	17,94
134885	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 35MM2	M	23,88
134886	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	34,26
134887	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 70MM2	M	44,44
134888	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	M	55,31
135446	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 1.5MM2	M	4,81
134889	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 120MM2	M	70,19
134890	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 150MM2	M	87,64
134891	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 185MM2	M	108,26
135447	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2.5MM2	M	5,66
134892	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 240MM2	M	140,68
135407	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 1.0MM2 750V	M	4,39
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	4,57
134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	9,83
134794	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2 - MAT	M	4,38
134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 120MM2	M	71,72
134631	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 150MM2	M	90,28
134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	13,00
134602	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2 - MAT	M	6,77
134831	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 185MM2	M	113,03
135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	5,46
134830	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 240MM2	M	145,54
134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	17,26
134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	22,91
135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	6,56
134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 50MM2	M	35,25
134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	7,85
134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 70MM2	M	45,21
134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 95MM2	M	56,20
135013	CABO DE COBRE NU 10MM2	M	10,87
134700	CABO DE COBRE NU 10MM2 - MAT	M	5,31
135012	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	14,84
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	8,45
134751	CABO DE COBRE NU 25MM2	M	20,25
135042	CABO DE COBRE NU 25MM2 - MAT	M	13,63
134637	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	31,01
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	18,92
134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	37,70

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134902	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	25,11
134871	CABO DE COBRE NU 70MM2	M	50,24
134520	CABO DE COBRE NU 70MM2 - MAT	M	36,26
134925	CABO DE COBRE NU 95MM2	M	65,38
135211	CABO PP 3X1.5MM2	M	8,33
135297	CABO TELEFONICO CCI 1 PAR	M	4,08
135489	CABO TELEFONICO CI-50-10	M	12,40
135369	CABO TELEFONICO CI-50-20 PARES	M	15,61
135439	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50 PARA 30 PARES	M	26,68
135098	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50-20P	M	24,46
300067	CADASTRO DE LIGACOES	UN	6,27
300066	CADASTRO DE REDE	M	1,90
003534	CADEADO MEDIO - MAT	UN	23,49
003418	CAIBRO DE MADEIRA 5X6CM	M	11,84
001090	CAIBRO DE MADEIRA 5X6CM - MAT	M	6,32
002561	CAIBRO DE MADEIRA 6X8CM - MAT	M	10,11
134671	CAIXA 15X15X8CM PADRAO TELEBRAS	UN	36,78
155523	CAIXA ACO GALVANIZADO COM PORTA 0.38X0.26X0.12M PARA HIDROMETRO	UN	192,58
134581	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 20X20X40CM (SEM FUNDO E SEM REVEST)	UN	66,92
155533	CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS 50X50X50CM C/GRELHA DE FoFo	UN	586,09
155552	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	514,96
155911	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 320L	UN	441,36
155904	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 1.000L	UN	774,29
155781	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 3.000L	UN	1.477,83
155503	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 4.000L	UN	1.985,47
155504	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 5.000L	UN	2.122,31
155553	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 6.000L	UN	2.991,39
155894	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 7.000L	UN	3.162,11
155661	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 10.000L	UN	4.242,77
155760	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 15.000L	UN	6.324,29
155913	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500L	UN	520,42
134679	CAIXA DE ALUMINIO 10X10X5 WETZEL	UN	39,93
134489	CAIXA DE ALUMINIO 15X15X10 MOD.1515-10 WETZEL	UN	48,89
135302	CAIXA DE ALUMINIO 4"X4" WETZEL	UN	37,66
003298	CAIXA DE ALUMINIO PARA CORREIO 350X400X350MM	UN	471,22
135233	CAIXA DE ATERRAMENTO DE ALVENARIA 0.30X0.30X0.50M SEM FUNDO - ELE	UN	152,65
300477	CAIXA DE DISTRIBUICAO PARA FILTRO ANAEROBIO COM VERTEDOR DEXT=1.20M H=1.00M	UN	1.970,54
130640	CAIXA DE FERRO 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	6,91
130630	CAIXA DE FERRO 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	7,13
135072	CAIXA DE FERRO 4"X2" PARA EMBUTIR - MAT	UN	1,29
134350	CAIXA DE FERRO 4"X4" COM FUNDO MOVEL	UN	8,83
132410	CAIXA DE FERRO 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	8,26
134894	CAIXA DE FERRO 4"X4" PARA EMBUTIR OCTOGONAL	UN	8,26
155393	CAIXA DE GORDURA 70X50X90CM MED.INTERNAS COM TAMPA E FUNDO CONCR. REVEST. E ACESSORIOS	UN	834,19
300329	CAIXA DE GORDURA CONDOMINIAL EM ALVENARIA 0.50X0.60X0.80M	UN	709,65
003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	408,13
155531	CAIXA DE GORDURA DUPLA PRE-MOLDADA COM TAMPA 120L	UN	173,18

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155486	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 30X30X53CM INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	199,51
155289	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 50X50X90CM REVESTIDA INTERNAMENTE	UN	702,89
003230	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA D=40CM 18L	UN	140,63
152240	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 40X40X35CM	UN	86,54
155820	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM	UN	150,46
134450	CAIXA DE INSPECAO 25X25X25CM - ELE	UN	114,23
134390	CAIXA DE INSPECAO 45X60X50CM	UN	309,71
154440	CAIXA DE INSPECAO 50X50X50CM - ESG	UN	262,61
134380	CAIXA DE INSPECAO 60X45X40CM	UN	278,06
003417	CAIXA DE INSPECAO 60X60 SIFONADA - ESG	UN	397,89
155253	CAIXA DE INSPECAO 60X60X42CM - AP	UN	310,93
154400	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM	UN	397,89
300327	CAIXA DE INSPECAO CONDOMINIAL 60X60X80CM ACOPLADA A CAIXA SIFONADA 30X30X80 - ESG	UN	875,64
155246	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	UN	208,04
003256	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 50X50CM C/GRELHA-AP	UN	290,59
134936	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50x50x50CM COM TAMPA MET.P/DISP.DE SELAGEM	UN	414,65
134470	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50x50x80CM COM TAMPA MET.CH.20 P/DISP.DE SELAGEM	UN	548,77
003231	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X65CM	UN	599,68
300328	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA PARA ESGOTO CONDOMINIAL 60X60X100CM	UN	710,65
135347	CAIXA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO MOD.CPAD 3030-12 WETZEL	UN	183,64
300470	CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO PARA 2 PRUMADAS (Clc) H=0.67M	UN	855,61
003896	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO (SINAPI 74104/1)	UN	156,11
155575	CAIXA DE INSPECAO IMPERMEABILIZADA 40X40X40CM	UN	259,87
300326	CAIXA DE INSPECAO PARA INTERLIGACAO-PADRAO SABESP RESIDENCIAL 60X60X90CM - ESG	UN	678,35
300667	CAIXA DE INSPECAO PARA VALVULA RED.PRESSAO 120X120X170CM	UN	2.566,43
135236	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA REDONDA 30X25CM COM TAMPA	UN	27,62
155819	CAIXA DE INSPECAO PVC D=300MM	UN	122,44
135412	CAIXA DE PAINEL METALICA 40X40X20CM CH.16 COM PORTA E PLACA DE MONTAGEM, PINTURA EPOXI-VAZIA	UN	174,17
134935	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X50CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA-ELE	UN	652,03
134951	CAIXA DE PASSAGEM 120X120X50CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA - ELE	UN	808,25
134649	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA - ELE	UN	77,78
135245	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FIBRA DE VIDRO 30X30X12CM	UN	90,84
135438	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X15CM	UN	293,28
135377	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X40X30CM	UN	218,26
135376	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 110X40X30CM	UN	229,96
135161	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X10CM	UN	25,92
135388	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X8CM - ELE	UN	48,89
134953	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X12CM	UN	63,43
135154	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 25X25X9CM	UN	77,16
135138	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X25X9CM	UN	79,50
134765	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X12CM	UN	80,89
135395	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X40X12CM	UN	66,95
135102	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X12CM	UN	48,26
134982	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X20CM	UN	112,48
135423	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 50X50X15CM	UN	154,44
134983	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X40X15CM	UN	127,06
135390	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X40X25CM	UN	127,06

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134896	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X60X12CM	UN	138,94
135380	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 70X40X30CM	UN	210,07
135379	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 80X40X30CM	UN	206,56
135338	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 80X80X15CM	UN	177,21
135378	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 90X40X30CM	UN	225,28
135014	CAIXA DE PASSAGEM DE 120X120X50CM - ELE	UN	1.216,62
135454	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA PARA LACRE 60X60X25CM	UN	157,48
134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	162,97
135227	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X50CM	UN	398,47
135076	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X80CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	435,90
135015	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X50CM - ELE	UN	506,03
134877	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM SEM FUNDO 120X60X80CM - ELE	UN	1.078,49
134913	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO IMPERMEAB.E CALAF.30X30X30CM	UN	191,20
135082	CAIXA DE PASSAGEM FoGo 10X10X8CM - MAT	UN	6,97
300151	CAIXA DE PASSAGEM OU MUDANCA PARA ESGOTO D=150MM	UN	100,15
300152	CAIXA DE PASSAGEM OU MUDANCA PARA ESGOTO D=200MM	UN	152,80
300153	CAIXA DE PASSAGEM OU MUDANCA PARA ESGOTO D=250MM	UN	223,51
300154	CAIXA DE PASSAGEM OU MUDANCA PARA ESGOTO D=300MM	UN	305,62
003900	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 30X30X30CM - ELE	UN	145,67
134921	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	9,44
134788	CAIXA DE PVC 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	6,82
134787	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA EMBUTIR	UN	7,79
134789	CAIXA DE PVC COM FUNDO MOVEL 4"X4"	UN	7,84
134792	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4"X4"X2"	UN	7,79
003263	CAIXA EM ALVENARIA COM REGISTRO DE RECALQUE DE INCENDIO COM TAMPAO	UN	546,64
300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	332,76
134560	CAIXA EM CHAPA PARA PASSAGEM MOD.CP-10 10X10X8CM	UN	22,56
155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP)-VAZIA	UN	134,89
135097	CAIXA METALICA A PROVA DE TEMPO 46X35X12CM	UN	111,85
135496	CAIXA METALICA CH.16 COM PORTA E PLACA PARA FIXACAO DE COMPONENTES 60X60X12CM - ELE	UN	119,46
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	15,94
134572	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA 25X25X25CM	UN	27,62
134541	CAIXA PRE-MOLDADA FoCo DE INSPECAO REDONDA DE 30X25CM COM TAMPA DE FERRO - MAT	UN	28,20
155382	CAIXA SECA 40MM COM GRELHA PLASTICA	UN	42,35
155312	CAIXA SIFONADA 250X172X50MM	UN	70,96
155482	CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 30X30X45CM COM REVESTIMENTO - ESG	UN	207,39
155356	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X40MM	UN	45,83
155357	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM	UN	46,99
151180	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	50,99
152270	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM	UN	53,57
155491	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75MM	UN	58,44
134645	CAIXA TIPO R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	570,61
134475	CAIXA TIPO R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	1.103,04
134795	CAIXA TIPO R3 PADRAO TELEBRAS COMPLETA	UN	2.796,16
003552	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	500,06
003468	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	940,77
003500	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X100CM	UN	435,19

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002859	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X120CM	UN	540,94
002858	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM	UN	256,66
002865	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X80CM	UN	340,68
003747	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 120X160CM	UN	1.557,40
003753	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X140CM	UN	453,90
002871	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X100CM	UN	255,49
002870	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X60CM	UN	151,43
003828	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X80CM	UN	192,48
002857	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X100CM	UN	348,17
003047	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X120CM	UN	417,78
003494	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X60CM	UN	201,94
002856	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM	UN	255,65
003612	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM CONTRAMARCO	UN	545,49
003554	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS C/BAND.SUP.COM PINTURA ELETROSTATICA E GRADE EXT.DE PROTECAO	UN	419,01
003553	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X120CM 2 FOLHAS C/BAND.SUP.COM PINTURA ELETROSTATICA E GRADE EXT.DE PROTECAO	UN	728,66
003133	CAIXILHO DE ALUMINIO 15X66CM TIPO VENEZIANA	UN	216,03
003136	CAIXILHO DE ALUMINIO 45X66CM TIPO VENEZIANA	UN	664,64
003155	CAIXILHO DE ALUMINIO 80X80CM TIPO VENEZIANA FIXO	UN	281,56
002876	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER	M2	717,44
003438	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	729,45
002864	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	403,86
002862	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR PREDIO/TERREO	UN	403,86
003178	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	403,86
003580	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	492,42
003072	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	403,86
003060	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM COM BANDEIRA FIXA	UN	512,50
003309	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	512,50
003423	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	403,86
003619	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	407,49
003688	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X110CM COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	562,27
002866	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	484,63
002861	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR PREDIO/TERREO	UN	484,63
003590	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	519,74
003174	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	484,63
003865	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	519,74
003177	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	484,63
003912	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	765,26
003217	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM	UN	538,12
003327	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	523,76
003084	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO	UN	538,12
003616	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	569,72
003458	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO	UN	1.651,81
003596	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	851,28
003652	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM	UN	690,29
003903	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	903,95
003510	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	512,52
003511	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	512,52

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003361	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	615,01
003767	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X140CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO E VIDRO LAMINADO NA BANDEIRA INFERIOR	UN	1.152,87
003768	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X140CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR SEM DIVISAO E VIDRO LAMINADO NA BANDEIRA INFERIOR	UN	1.272,09
003723	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X180CM COM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	2.117,90
003804	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X180CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO E VIDRO LAMINADO NA BANDEIRA INFERIOR	UN	1.484,93
003805	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X180CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR SEM DIVISAO E VIDRO LAMINADO NA BANDEIRA INFERIOR	UN	1.374,95
003722	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X180CM COM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1.882,73
002852	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	406,36
002860	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR PREDIO/TERREO	UN	406,36
003219	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	406,36
003218	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	727,41
003923	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	451,80
003083	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER120X100CM 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO	UN	403,86
003497	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO	M2	505,83
003690	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 140X60CM COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	542,13
003882	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 160X40CM VENTILACAO PERMANENTE COM CONTRAMARCO	UN	498,09
003757	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 222X218CM QUADRICULADO COMPLETO	UN	2.340,84
003386	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	102,15
003459	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO	UN	474,70
003598	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	267,64
003691	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X160CM COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	504,78
003653	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X100CM	UN	424,73
003692	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X145CM COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	592,11
003299	CAIXILHO DE FERRO EM TELA MALHA 1" FIO 14 115X79CM	UN	407,05
003302	CAIXILHO DE FERRO EM TELA MALHA 1" FIO 14 78X80CM	UN	277,34
003924	CAIXILHO ILUMINACAO ZENITAL VP 40X150CM	UN	632,89
003434	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO	M2	669,86
003576	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X100CM COM DIVISAO COM BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO	UN	595,55
003536	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X120CM COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR/INFERIOR	UN	802,84
003716	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X140CM COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR/INFERIOR	UN	970,95
003267	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM	UN	370,22
003866	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO	UN	531,26
003597	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM DIVISOES HOR/VERT SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO	UN	591,46
003603	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM SEM DIVISOES COM CONTRAMARCO	UN	247,57
003070	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA	UN	281,00
003071	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X80CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA	UN	374,69
003738	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X100CM COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO	UN	699,15
003717	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR	UN	972,63
003455	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X60CM	UN	436,16
003651	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X60CM	UN	473,89
003755	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X80CM	UN	434,91
003649	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 160X120CM	UN	914,34
003756	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 180X60CM	UN	555,69
003067	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR	UN	370,22
003308	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE	UN	460,00
003922	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	495,82
003063	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM	UN	244,02

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003864	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM COM CONTRAMARCO	UN	318,77
003307	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE	UN	613,36
003867	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	706,42
003604	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM DIVISAO, BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO	UN	706,42
003180	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA	UN	493,65
003822	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR/INFERIOR	UN	488,46
003326	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA	UN	449,62
003814	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA INFERIOR	UN	449,62
003754	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM	UN	281,82
003714	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM COM BANDEIRA INFERIOR E SEM LIMITADOR	UN	483,03
003650	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM	UN	341,99
003746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM GRADE INTERNA	UN	631,58
003175	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA	UN	325,39
003745	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA	UN	433,79
003606	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA COM CONTRAMARCO	UN	566,68
003272	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA	UN	299,74
003710	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL	UN	643,07
003906	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 100X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	531,26
003905	CAIXILHO MAXIMAR DUPLO DE ALUMINIO 90X60CM SEM BANDEIRA, COM DIVISAO, GRADE E CONTRAMARCO	UN	485,22
003022	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO CONF.PROJETO FP01B	M2	52,56
002910	CALCADA PADRAO MOLDADA IN LOCO INCLUSIVE GRAMA CONF.PROJETO MD-01A	M2	28,98
003799	CALHA DE FIBRA DE VIDRO D=33CM	M	84,87
155576	CALHA FIBRA DE VIDRO D=117CM	M	267,97
155647	CALHA FIBRA DE VIDRO D=130CM	M	292,56
002200	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 30CM	M	89,10
002190	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 46CM	M	123,31
155374	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 90CM	M	231,92
002201	CALHA GALVANIZADA No 20 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	72,91
003199	CALHA GALVANIZADA No 20 DESENVOLVIMENTO 75CM	M	127,20
155578	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 100CM	M	188,86
003204	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 117CM	M	188,86
002160	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 30CM	M	70,08
003254	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 33CM TIPO BEIRAL COM PINTURA	M	111,66
155579	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 35CM	M	79,82
002150	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 46CM	M	93,26
155902	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 55CM	M	101,64
155901	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 70CM	M	139,83
155833	CALHA GALVANIZADA No 24 DESENVOLVIMENTO 55CM	M	91,04
002180	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 30CM	M	58,51
002170	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 46CM	M	75,76
155259	CALHA PVC 125MM INCLUSIVE EMENDA E SUPORTE - AQUAPLUV AP	M	88,51
135280	CAMPAINHA DE EMERGENCIA 127V	UN	60,15
002477	CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS L=0.60	M	48,11
300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-20)	M	197,95
300829	CANALETA DE CONCRETO L=20CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-21)	M	208,67
300830	CANALETA DE CONCRETO L=30CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-22)	M	223,89
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	29,57

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300031	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 30CM	M	36,01
300032	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 40CM	M	50,40
300033	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 50CM	M	67,26
300034	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 60CM	M	80,71
135414	CANALETA DE PVC 30X50MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE INCLUSIVE CONEXOES - ELE	M	15,69
135499	CANALETA DE PVC 50X80MM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE	M	26,76
002736	CANALETA RETANGULAR DE ALVENARIA AGUAS PLUVIAIS 30CM (FDE 160501)	M	190,05
002743	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO COM GRELHA DE FERRO (FDE 160518)	M	437,24
300415	CANALETA RETANGULAR EM NIVEL NR1	M	110,47
300416	CANALETA RETANGULAR EM NIVEL NR2	M	128,71
300296	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.15X0.60M R6	M	130,93
300297	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.15X0.80M R7	M	148,08
300298	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	96,60
300299	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.30M R2	M	106,14
300300	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.40M R3	M	115,68
300301	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.50M R4	M	125,23
300302	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.60M R5	M	134,76
300289	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.20X0.20M T1	M	40,81
300290	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.20X0.30M T2	M	51,67
300291	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.30M T3	M	63,30
300292	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.60M T4	M	98,60
300293	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.30X0.80M T5	M	123,38
300418	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.40X0.30M T6	M	72,95
300419	CANALETA TRAPEZOIDAL IN LOCO 0.40X0.40M T7	M	82,65
003329	CANTONEIRA DE ALUMINIO 25X25X4MM	M	28,03
002965	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"	M	40,24
002913	CANTONEIRA DE FERRO PARA DEGRAUS DE ESCADA	M	40,24
135122	CANTONEIRA ZZ FoGo - ELE	UN	12,02
153540	CAP PVC 100MM - ESG	UN	23,65
155831	CAP PVC 150MM - ESG	UN	22,83
155591	CAP PVC 25MM - AF	UN	2,59
155592	CAP PVC 32MM - AF	UN	2,95
155492	CAP PVC 40MM - ESG	UN	4,28
155307	CAP PVC 50MM - ESG	UN	5,58
155636	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	6,81
155329	CAP PVC 75MM - ESG	UN	7,16
155851	CAP PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	14,33
155516	CAP PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	12,67
134521	CAPTOR TIPO FRANKLIN ABERT.60o PRF-2 PARA 1 DESCIDA REF.NORTEC - MAT	UN	36,15
134809	CAPTOR TIPO FRANKLIN LATAO CROMADO PARA 2 SAIDAS	UN	95,51
134897	CAPTOR TIPO FRANKLIN LATAO CROMADO PARA 2 SAIDAS - MAT	UN	37,07
000003	CARPINTEIRO	H	21,39
155716	CAVALETE 1 1/4" FoGo COM ABRIGO	UN	2.550,59
155407	CAVALETE 3/4" COM ABRIGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO TG12A	UN	354,19
151790	CAVALETE 3/4" FoGo COM ABRIGO	UN	399,17
155348	CAVALETE 3/4" FoGo COM ABRIGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	UN	375,44
155415	CAVALETE 3/4" PARA 2 HIDROMETROS	UN	812,83

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155549	CAVALETE INDIVIDUAL PVC 3/4" COM ABRIGO PARA APTO	UN	317,56
155483	CAVALETE PVC 3/4"	UN	120,42
155408	CAVALETE PVC 3/4" COM ABRIGO	UN	341,13
134791	CENTRAL AUTONOMA PARA ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	UN	461,68
134553	CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM 2 BATERIAS	UN	2.081,29
300076	CHAMINE PARA PV EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM E=20CM	M (H)	525,92
003774	CHAPA DE ACO 1/8" PARA FIXACAO DA TERCA	KG	25,38
002719	CHAPA DE FERRO ESP.1/8" COM 4 FUROS	M2	167,32
003121	CHAPA EM LAMINADO NAVAL DA TABELA DE BASQUETE 1.80X1.20M PADRAO FDE	UN	458,23
000610	CHAPISCO 1:3 COM ANDAIME VERTICAL	M2	6,59
000600	CHAPISCO 1:3 DUPLO COM ANDAIME	M2	8,79
000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	12,59
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,26
002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	12,04
002699	CHAPISCO 1:4 VERTICAL	M2	6,01
155907	CHAVE BOIA	UN	82,09
134584	CHAVE COMUTADORA PARA 40A	UN	97,93
155771	CHAVE DE FLUXO CONAUT	UN	209,32
134733	CHAVE FACA BLINDADA BIFASICA 100A	UN	747,16
134914	CHAVE FACA BLINDADA BIFASICA 60A	UN	330,70
135209	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR 30A	UN	192,77
134968	CHAVE SECCIONADORA BIPOLAR 40A TIPO PACCO	UN	196,38
135231	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA BLINDADA 3 POLOS 63A /100A COM CARGA	UN	232,23
135037	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-100A/500V SOB CARGA COM 2 FUSIVEIS NH-00 ATE 100A	UN	294,57
135036	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-100A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-00 ATE 100A	UN	304,90
134997	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA COM 2 FUSIVEIS NH-00 ATE 125A	UN	345,13
134993	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-00 ATE 125A	UN	355,46
134994	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-00 ATE 160A	UN	357,28
134998	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A/500V SOB CARGA COM 2 FUSIVEIS NH-01 ATE 250A	UN	752,75
134995	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-01 ATE 250A	UN	784,65
134999	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-400A/500V SOB CARGA COM 2 FUSIVEIS NH-02 ATE 400A	UN	2.058,31
134996	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-400A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-02 ATE 400A	UN	2.102,47
135409	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 35 A 40A	UN	647,30
155909	CHAVE STORZ DE 1 1/2" - MAT	UN	14,04
155605	CHAVE STORZ DE 2 1/2" - MAT	UN	14,04
135285	CHAVE TIPO PACCO SELETORA OU ROTATIVA BIPOLAR 4 POSICOES 20A	UN	85,76
134490	CHAVE TIPO PACCO SELETORA OU ROTATIVA BIPOLAR 4 POSICOES 25A	UN	117,41
135049	CHUMBADOR 1/4" PARA FIXACAO DE CABO 16MM2 PR - MAT	UN	4,68
002720	CHUMBADOR COM GANCHO 10X440MM COM PORCA E ARRUELA	UN	19,11
003914	CHUMBADOR DE EXPANSAO 5/8"X7" DE ACO	UN	9,76
134536	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE ROLDANAS TIPO UR-38 REF.TECNART - MAT	UN	3,04
134535	CHUMBADOR PARA FIXACAO TIPO ALFA-56 REF.TECNART - MAT	UN	1,28
134514	CHUMBADOR SIMPLES COM ARRUELA LISA 3/8"X2 1/2"	UN	5,18
155815	CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA COMPATIVEL COM DISPOSITIVO DR	UN	73,96
155316	CHUVEIRO ELETRICO TIPO MAXIDUCHA	UN	71,00
135466	CINTA METALICA PERFURADA 19MMX1.30M COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	UN	21,57
003628	CINTA PARA POSTE DUPLO T - MAT	M	1,54

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135096	COMUTADOR KNOB CURTO 2P 10A	UN	37,04
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	491,12
300079	CONCRETO BETONEIRA 11MPa COM LANÇAMENTO	M3	496,90
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	508,04
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	515,01
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	516,65
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	522,36
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	532,76
300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	532,90
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	437,60
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	462,76
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	467,99
003891	CONCRETO FCK=15MPa TRACO 1:3,4:3,5 BETONEIRA (SINAPI 94969)	M3	288,70
003794	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL COM AGREGADO LEVE PARA PREENCHIMENTO	M3	530,42
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	452,53
000300	CONCRETO USINADO 13.5MPa COM LANÇAMENTO	M3	391,67
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	457,31
003165	CONCRETO USINADO 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	464,28
002750	CONCRETO USINADO 15MPa SEM LANÇAMENTO	M3	309,09
002417	CONCRETO USINADO 16MPa COM LANÇAMENTO	M3	401,22
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	401,22
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	460,89
003088	CONCRETO USINADO 20MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	468,91
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	494,89
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	464,47
003350	CONCRETO USINADO 25MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	472,49
003662	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	501,39
135418	CONDULETE DE ALUMINIO B 3/4" COM 1 TOM 2P+T 15A-250V	UN	34,32
135055	CONDULETE DE ALUMINIO C 1" PR - MAT	UN	12,24
135400	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" COM 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	31,86
135368	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	26,79
135398	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" COM 1 TOMADA 2P+T 10A-250V	UN	27,17
135399	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" COM 1 TOMADA 2P+T 20A-250V	UN	27,51
135464	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" COM TAMPA ROSCAVEL	UN	24,91
135441	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" COM TAMPA ROSCAVEL - MAT	UN	5,43
135203	CONDULETE DE ALUMINIO E 1/2"	UN	27,72
135382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	26,96
135431	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 2 TOM 2P+T 10A-250V	UN	26,96
134220	CONDULETE DE ALUMINIO L 1 1/2"	UN	44,48
134210	CONDULETE DE ALUMINIO L 1"	UN	31,66
134190	CONDULETE DE ALUMINIO L 1/2"	UN	28,74
134200	CONDULETE DE ALUMINIO L 3/4"	UN	27,26
135455	CONDULETE DE ALUMINIO LB 1 1/4" COM TAMPA	UN	37,43
135383	CONDULETE DE ALUMINIO LB COM TAMPA 1"	UN	31,72
135142	CONDULETE DE ALUMINIO LL 2"	UN	68,32
135420	CONDULETE DE ALUMINIO LL 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	29,52
135471	CONDULETE DE ALUMINIO LL 3/4" COM TAMPA ROSCAVEL	UN	27,26

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135448	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1"	UN	31,72
134760	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1/2"	UN	28,74
135141	CONDULETE DE ALUMINIO LR 2"	UN	68,32
134578	CONDULETE DE ALUMINIO LR 3/4"	UN	27,26
135419	CONDULETE DE ALUMINIO LR 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	29,52
135312	CONDULETE DE ALUMINIO LR 3/4" COM ROSCA	UN	19,47
134250	CONDULETE DE ALUMINIO T 1"	UN	33,22
134230	CONDULETE DE ALUMINIO T 1/2"	UN	29,55
135143	CONDULETE DE ALUMINIO T 2"	UN	74,99
134240	CONDULETE DE ALUMINIO T 3/4"	UN	27,85
135421	CONDULETE DE ALUMINIO TB 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	30,10
135317	CONDULETE DE ALUMINIO X 3/4" COM ROSCA	UN	22,49
135428	CONDULETE DE ALUMINIO X COM TAMPA CEGA - 3/4"	UN	38,07
135066	CONDULETE DE PVC LB 3/4"	UN	29,41
135065	CONDULETE DE PVC T 3/4"	UN	33,31
155260	CONDUTOR PVC 88MM INCLUSIVE ACOPLAMENTO E BRACADEIRA - AQUAPLUV AP	M	49,39
135392	CONECTOR BIMETALICO DE COMPRESSAO Al/Cu 10 A 50MM2 - MAT	UN	16,27
135393	CONECTOR BIMETALICO DE COMPRESSAO AL/CU 70MM2	UN	28,17
134985	CONECTOR BOX CURVO ALUMINIO FUNDIDO 1/2"	UN	9,30
134986	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 1/2"	UN	6,86
155734	CONECTOR DE BRONZE BP 35X1 1/4"	UN	34,68
155761	CONECTOR DE BRONZE BP 42X1 1/2"	UN	40,74
155762	CONECTOR DE BRONZE BP 54X2"	UN	48,71
155735	CONECTOR DE BRONZE BP 66X2 1/2"	UN	65,71
134540	CONECTOR DE COBRE 1/2" PARA 2 DESCIDAS - MAT	UN	8,69
155912	CONECTOR DE COBRE 15MMX1/2" JS RFEMEA - GAS	UN	11,59
155442	CONECTOR DE COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	18,25
134903	CONECTOR DE LIGACAO PARA CABO 16MM2 - MAT	UN	6,44
134904	CONECTOR DE LIGACAO PARA CABO 35MM2 COM CABO 16MM2 - MAT	UN	8,12
135144	CONECTOR DE OLHAL 2.5MM2	UN	5,41
155614	CONECTOR FEMEA COBRE 22MM X 3/4"	UN	14,98
155510	CONECTOR MACHO COBRE 15MM X 1/2"	UN	11,48
155511	CONECTOR MACHO COBRE 22MM X 3/4"	UN	13,03
155662	CONECTOR MACHO COBRE 22MMX1/2"	UN	14,29
155860	CONECTOR MACHO DE COBRE 28MMX1"	UN	15,02
135516	CONECTOR METALICO PRENSA CABO COM RABIXO 50MM2	UN	14,12
134735	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 10MM2	UN	8,68
135175	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 10MM2 - MAT	UN	4,79
134559	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 120MM2	UN	32,96
134633	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 150MM2	UN	55,82
134727	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	10,33
134644	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 25MM2	UN	10,65
134504	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2	UN	12,02
135048	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2 PR - MAT	UN	8,12
135290	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 4MM2	UN	7,37
134482	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	13,64
135293	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 6MM2	UN	7,87

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134551	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 70MM2	UN	19,39
135213	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 70MM2 - MAT	UN	15,49
134758	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 95MM2	UN	32,35
134587	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	14,54
134918	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	10,65
134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	10,92
134739	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - MAT	UN	7,02
134530	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM LATAO - MAT	UN	3,19
134636	CONECTOR PARA MEDICAO - MAT	UN	13,40
135047	CONECTOR PRENSA CABO 35MM2 PR - MAT	UN	5,51
134576	CONECTOR TIPO 512-12 BORNES REF.SINDAL	UN	13,89
134614	CONECTOR TIPO GAR-BURNDY PARA INTERLIGACAO DE HASTE 10MM2	UN	8,21
135371	CONECTOR TIPO GAR.RE-BAR COM CABO 35MM2	UN	11,97
134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	20,56
135325	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V + 1 TOMADA	UN	32,12
134776	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO	UN	27,95
134689	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA)	UN	36,32
132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	23,62
134797	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA	UN	24,96
135176	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	26,45
130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	10,51
135327	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 2 PARALELOS	UN	28,48
130730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UN	19,09
134494	CONJUNTO 4X2" PARA 1 PULSADOR DE CAMPAINHA COM SINO GRAVADO	UN	12,81
135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	15,36
135274	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	14,80
135273	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V + 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	20,85
134492	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 25A-250V	UN	14,80
130720	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA SIMPLES TIPO UNIVERSAL	UN	11,68
135484	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 10A-250V	UN	32,57
130710	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES E 1 TOMADA	UN	26,82
135328	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES PARALELOS	UN	20,09
130690	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	18,47
134992	CONJUNTO 4X2" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	31,19
135451	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	19,84
135275	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V	UN	20,18
134709	CONJUNTO 4X2" PARA 3 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	25,16
134493	CONJUNTO 4X2" PARA CIGARRA DE EMBUTIR 60HZ	UN	27,44
135009	CONJUNTO 4X2" PARA INTERRUPTOR SIMPLES + 1 PARALELO	UN	27,52
134484	CONJUNTO 4X2" PARA PULSADOR DE MINUTERIA 2A-250V (LAMPADA GRAVADA)	UN	12,81
135099	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE INTERFONE	UN	19,27
134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	19,27
135277	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA LOGICA RJ45 (INFORMATICA)	UN	21,39
134852	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA TEL.PADRAO TELEBRAS COM LANC.FI	UN	66,46
134694	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR E 1 TOMADA	UN	30,95
134798	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA	UN	27,02
134910	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	21,22

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135156	CONJUNTO 4X4" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS+TERRA 15A-250V	UN	28,26
135254	CONJUNTO 4X4" PARA 1 TOMADA DE TELEFONE 4P COM OBTURADOR	UN	29,78
135100	CONJUNTO 4X4" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	20,02
134680	CONJUNTO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES BIPOLAR	UN	33,82
134796	CONJUNTO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	19,55
134882	CONJUNTO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	20,50
135460	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 10A-250V	UN	28,70
134893	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 15A-250V	UN	28,70
132420	CONJUNTO 4X4" PARA 3 INTERRUPTORES	UN	27,40
135472	CONJUNTO 4X4" PARA 3 INTERRUPTORES BIPOLARES 10A-250V	UN	38,76
135177	CONJUNTO 4X4" PARA 4 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	31,19
155892	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 1CV HM=26.75Mca Q=3.00M3/H	UN	1.212,59
155751	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=4.50M3/H H=29Mca 1.5CV TRIFASICO - AF	UN	1.244,79
155472	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA VAZAO 4.5M3/H 26Mca	UN	1.228,11
155908	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 22M3/H 29Mca	UN	2.628,29
155822	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 4CV 18M3/H 31Mca	UN	2.616,59
155715	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5HP 15.60M3/H 36Mca	UN	2.600,69
155691	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=16.20M3/H H=17Mca 3CV TRIFASICO - AF	UN	1.469,73
155676	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1/3CV VAZAO 1.2M3/H 18.5Mca	UN	905,73
155821	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2.5CV VAZAO 6.2M3/H 31Mca	UN	1.364,69
155749	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3/4CV VAZAO 3M3/H 23.5Mca	UN	1.037,09
155829	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 63Mca	UN	3.470,69
155919	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE Q=3.5M3/H 34 Mca	UN	1.352,99
155248	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 2.73M3/H 25Mca	UN	1.212,59
155563	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 3M3/H 17Mca	UN	920,09
155275	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 5M3/H 20Mca	UN	1.177,49
155562	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 6M3/H 24Mca	UN	1.265,24
155602	CONJUNTO MOTOBOMBA INCENDIO VAZAO 18M3/H 30Mca 5CV	UN	2.323,81
155262	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 2M3/H 20Mca	UN	3.457,96
135023	CONJUNTO PARA ESTAIAMENTO COM 12M DE CABO DE ACO PARA PARA-RAIOS - MAT	UN	118,91
135286	CONTATOR AUXILIAR 4 CONTATOS 2NA+2NF	UN	77,00
134730	CONTATOR TRIPOLAR 9A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF	UN	145,84
134969	CONTATOR TRIPOLAR 12A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF	UN	153,23
134511	CONTATOR TRIPOLAR 17A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF	UN	155,67
135410	CONTATOR TRIPOLAR 18A (AC3) 1 CONTATO AUXILIAR	UN	155,67
002973	CONTRA-RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=23CM	M	42,74
155900	CONTRA-RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=22CM	M	38,34
001730	CONTRAPISO 1:4:8 E=4CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	38,50
001740	CONTRAPISO 1:4:8 E=5CM COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	40,76
001840	CONTRAPISO 15MPa E=6CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	56,11
001850	CONTRAPISO 15MPa E=7CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	70,91
001700	CONTRAPISO 200KG/CIM E=5CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=1.5CM	M2	44,40
001710	CONTRAPISO 200KG/CIM E=5CM COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	42,31
001720	CONTRAPISO 200KG/CIMENTO/M3 E=5CM SEM LASTRO DE BRITA	M2	42,04
002960	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK=20MPa E=7CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	66,34
002599	CONTRAPISO E=5CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE SEM LASTRO DE BRITA	M2	52,18
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	67,77

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003373	CONTRAPISO E=7CM 20MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	68,30
155453	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	20,78
155000	CONTRAPORCA FoGo BSP 3/4"	UN	10,68
003686	CONTRAVERGA DE CONCRETO SOB VAO DE JANELA	M	24,04
134491	CONTROLE DE NIVEL (CHAVE BOIA) 15A MOD.078 REF.SUBRAS	UN	115,01
002771	CORDAO DE MADEIRA PARA RODAPE/FORRO	M	7,55
135415	CORDALHA DE ACO 50MM2	M	11,98
003486	CORPO DE BOMBEIROS-APROVACAO DE PROJETO TECNICO NO CORPO DE BOMBEIROS	VB	1.312,55
003485	CORPO DE BOMBEIROS-ELABORACAO DE PROJETO TECNICO PARA APROVACAO (QUANT.DE PRANCHA A1)	UN	3.805,46
003488	CORPO DE BOMBEIROS-OBTENCAO DO AVCB	VB	1.312,55
003487	CORPO DE BOMBEIROS-TREINAMENTO PARA FORMACAO DE BRIGADA DE INCENDIO (ATE 20 PESSOAS)	UN	813,15
003449	CORRIMAO COM FERRO CHATO 2"X1/4MM INCLUSIVE PINTURA	M	211,34
002886	CORRIMAO COM FERRO CHATO 38X8MM INCLUSIVE PINTURA	M	210,64
002428	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO COM PINTURA	M	362,99
002768	CORRIMAO COM MADEIRA 5X5CM	M	52,05
003656	CORRIMAO COM TUBO ACO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA ELETROSTATICA-INSTALADO	M	124,02
003324	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2"	M	145,67
002964	CORRIMAO COM TUBO FERRO 2" COM PINTURA	M	208,30
003372	CORRIMAO COM TUBO FERRO 2" DUPLO H=30CM COM PINTURA	M	403,60
002963	CORRIMAO COM TUBO FERRO D=42MM COM PINTURA	M	208,97
002891	CORRIMAO COM TUBO FoGo 1 1/2" COM PINTURA	M	125,52
003363	CORRIMAO COM TUBO FoGo 3" H=20CM	M	208,56
002782	CORRIMAO COM TUBO FoGo 3/4" COM PINTURA	M	107,06
003376	CORRIMAO DUPLO PNE PADRAO CDHU D=42MM COM PINTURA	M	383,84
003819	CORRIMAO SIMPLES ACO INOX D=38.1MM	M	170,12
155862	COTOVELO 45o COBRE 28MM JS	UN	18,57
155895	COTOVELO 45o COBRE BB 42MM	UN	33,36
155897	COTOVELO 45o COBRE BB 54MM	UN	43,57
155568	COTOVELO 45o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	9,86
155569	COTOVELO 45o COBRE DN 22MM - GAS	UN	16,82
155789	COTOVELO 45o COBRE DN 35MM JS - GAS	UN	24,63
155495	COTOVELO 45o FoGo BSP 1 1/2"	UN	53,43
155291	COTOVELO 45o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	48,74
155282	COTOVELO 45o FoGo BSP 1" - AF	UN	28,81
155278	COTOVELO 45o FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	94,49
154630	COTOVELO 45o FoGo BSP 3/4" - AF	UN	24,80
155325	COTOVELO 45o PVC 100MM - ESG/AF	UN	21,77
155508	COTOVELO 45o PVC 20MM - AF	UN	7,82
152310	COTOVELO 45o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,58
155313	COTOVELO 45o PVC 32MM - AF	UN	9,22
155284	COTOVELO 45o PVC 40MM - AF	UN	15,00
151140	COTOVELO 45o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,52
152090	COTOVELO 45o PVC 50MM JE - ESG	UN	13,78
155497	COTOVELO 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	15,28
155498	COTOVELO 45o PVC 60MM - AF	UN	24,48
153550	COTOVELO 45o PVC 75MM JE - ESG	UN	19,11
155759	COTOVELO 45o PVC 85MM SOLDAVEL - AF	UN	51,15

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155524	COTOVELO 45o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	30,38
155519	COTOVELO 45o PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	91,12
155846	COTOVELO 45o PVC SERIE R 50MM - ESG	UN	15,06
155347	COTOVELO 45o PVC SERIE R JE 75MM	UN	23,62
155764	COTOVELO 90o BRONZE BB 54MM	UN	41,21
155736	COTOVELO 90o BRONZE BB 66MM	UN	100,87
155437	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	9,10
155439	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	13,96
155467	COTOVELO 90o COBRE DN 15MM X 1/2" NPT - GAS	UN	18,64
155413	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM	UN	16,31
155649	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 1" - GAS	UN	25,03
155616	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 1/2"	UN	18,11
155412	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 3/4" NPT	UN	20,29
155656	COTOVELO 90o COBRE DN 22MMX3/4" BSP JS/RFEMEA	UN	25,07
155859	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM JS - GAS	UN	18,63
155462	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM SOLDA/ROSCA	UN	18,63
155460	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM X 1" BSP	UN	28,45
155438	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	28,45
155436	COTOVELO 90o COBRE DN 35MM JS - GAS	UN	24,20
155542	COTOVELO 90o COBRE DN 42MM JS - GAS	UN	31,05
155455	COTOVELO 90o FoFo BB 100MM	UN	216,73
155380	COTOVELO 90o FoFo HL 75MM - ESG	UN	139,30
155836	COTOVELO 90o FoGo 3" - AF	UN	121,75
154660	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	49,16
154650	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	42,83
154640	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	25,35
154680	COTOVELO 90o FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	97,94
154670	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	61,96
150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	22,46
155321	COTOVELO 90o FoGo BSP REDUCAO 3/4"X1/2" - AF/GAS	UN	22,89
155450	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	45,99
155589	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X3/4"	UN	45,99
155370	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1"X3/4" - AF/GAS	UN	26,59
155561	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 2"X1"	UN	68,94
155732	COTOVELO 90o PVC 100MM - AF	UN	123,88
152080	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	23,06
150900	COTOVELO 90o PVC 20MM SOLDAVEL - AF	UN	7,55
150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	7,68
155633	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	17,60
150890	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	8,46
153220	COTOVELO 90o PVC 40MM - AF	UN	14,04
151130	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	12,29
152060	COTOVELO 90o PVC 50MM JE - ESG	UN	13,24
152760	COTOVELO 90o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	14,37
153190	COTOVELO 90o PVC 60MM - AF	UN	24,85
153180	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	56,07
152070	COTOVELO 90o PVC 75MM JE - ESG	UN	18,57

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155535	COTOVELO 90o PVC 85MM - AF	UN	62,02
151150	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE 40MM - ESG	UN	13,78
155327	COTOVELO 90o PVC ADAPTADOR COM ANEL DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	12,99
155392	COTOVELO 90o PVC COM VISITA 100X50MM - ESG	UN	31,96
152330	COTOVELO 90o PVC DE REDUCAO 25X20MM - AF	UN	9,06
151720	COTOVELO 90o PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	9,75
155314	COTOVELO 90o PVC DE REDUCAO SRM 32X3/4" - AF	UN	19,27
155590	COTOVELO 90o PVC SERIE R 50MM - ESG	UN	15,65
155548	COTOVELO 90o PVC SERIE R 75MM - ESG	UN	25,65
155525	COTOVELO 90o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	32,33
155430	COTOVELO 90o PVC SERIE R 150MM	UN	79,96
150870	COTOVELO 90o PVC SR 20X1/2" - AF	UN	8,17
152280	COTOVELO 90o PVC SR 25X1/2" - AF	UN	8,26
153170	COTOVELO 90o PVC SR 25X3/4" - AF	UN	9,17
152210	COTOVELO 90o PVC SRM 20X1/2" - AF	UN	10,38
152200	COTOVELO 90o PVC SRM 25X1/2" - AF	UN	10,30
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	11,08
155257	COTOVELO PVC 60o 88MM - AQUAPLUV AP	UN	24,76
155258	COTOVELO PVC 90o 88MM - AQUAPLUV AP	UN	26,76
155353	CRUZETA PVC 25MM - AF	UN	15,36
155293	CRUZETA PVC 32MM - AF	UN	21,77
155881	CRUZETA PVC REDUCAO DN 100X50MM PBA - AF	UN	118,45
155882	CRUZETA PVC REDUCAO DN 100X75MM PBA - AF	UN	90,44
002566	CUBA DE ACO INOX No 02	UN	165,13
155795	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 80X50X25CM	UN	655,16
001050	CUMEEIRA DE BARRO TIPO COMUM	M	25,60
001061	CUMEEIRA DE TELHA TIPO MEIA CANA	M	24,55
002923	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	M	39,55
134854	CURVA 135o FoGo 1/2" - ELE	UN	16,77
134895	CURVA 135o FoGo 3/4" - ELE	UN	13,17
134757	CURVA 135o PVC 1" - ELE	UN	11,33
155344	CURVA 180o BSP RETORNO 1 1/4" - AF/GAS	UN	89,27
135021	CURVA 180o FoGo 1 1/2" - ELE	UN	53,52
135268	CURVA 180o FoGo 1" - ELE	UN	12,32
134641	CURVA 180o FoGo 1/2" - ELE	UN	10,62
135134	CURVA 180o FoGo 2 1/2" - ELE	UN	197,67
134956	CURVA 180o FoGo 2" - ELE	UN	78,95
134711	CURVA 180o PVC 1 1/2" - ELE	UN	16,50
135092	CURVA 180o PVC 1 1/4" - ELE	UN	17,59
134767	CURVA 180o PVC 1" - ELE	UN	32,13
135063	CURVA 180o PVC 1" ELE - MAT	UN	4,86
134761	CURVA 180o PVC 2" - ELE	UN	25,10
134773	CURVA 180o PVC 3/4" - ELE	UN	9,00
135064	CURVA 180o PVC 3/4" ELE - MAT	UN	3,16
155867	CURVA 22o 30' PVC DN 100MM PBA - AF	UN	89,89
155865	CURVA 22o 30' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	23,74
155866	CURVA 22o 30' PVC DN 75MM PBA - AF	UN	68,18

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155446	CURVA 45o COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	9,86
155463	CURVA 45o COBRE DN 28MM	UN	18,71
155717	CURVA 45o FoGo 2 1/2" - AF	UN	137,17
155401	CURVA 45o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	35,28
155336	CURVA 45o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	10,49
155359	CURVA 45o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	9,98
155362	CURVA 45o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	11,19
155664	CURVA 45o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	18,85
155300	CURVA 45o PVC 60MM SOLDAVEL - AF	UN	20,03
155299	CURVA 45o PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	33,80
153920	CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	33,56
155868	CURVA 45o PVC DN 50MM PBA PB - AF	UN	24,43
155869	CURVA 45o PVC DN 75MM PBA - AF	UN	57,10
155870	CURVA 45o PVC DN 100MM PBA - AF	UN	92,09
155776	CURVA 45o PVC DN 200MM COLETOR PB - ESG	UN	309,30
153610	CURVA 45o PVC LONGA 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	14,41
152920	CURVA 45o PVC LONGA 50MM JE - ESG	UN	17,42
153620	CURVA 45o PVC LONGA 75MM JE - ESG	UN	33,12
152930	CURVA 45o PVC LONGA 100MM JE - ESG	UN	43,45
155416	CURVA 87o 30' PVC CURTA SERIE R 100MM - ESG	UN	61,16
155841	CURVA 87o 30' PVC DN 75MM JE - ESG	UN	38,00
155520	CURVA 87o 30' PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	283,55
135107	CURVA 90o FoGo 1 1/2" - ELE	UN	28,00
135106	CURVA 90o FoGo 1 1/4" - ELE	UN	24,18
134942	CURVA 90o FoGo 1" - ELE	UN	11,19
134941	CURVA 90o FoGo 1/2" - ELE	UN	8,23
134682	CURVA 90o FoGo 2 1/2" - ELE	UN	111,14
134991	CURVA 90o FoGo 2" - ELE	UN	43,73
135318	CURVA 90o FoGo 3/4" - ELE	UN	11,09
155494	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" MACHO/FEMEA	UN	89,22
155451	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" MACHO - AF	UN	76,83
155496	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" MACHO/FEMEA	UN	76,83
155597	CURVA 90o FoGo BSP 2 1/2" MACHO/FEMEA - AF	UN	182,60
155644	CURVA 90o FoGo BSP 2" MACHO - AF	UN	126,40
135429	CURVA 90o PARA PERFILADO 38X38MM	UN	10,47
134699	CURVA 90o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	12,36
134772	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	11,58
135444	CURVA 90o PVC 1 1/4" ROSCAVEL RAO CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	9,40
134568	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	7,77
135061	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL ELE - MAT	UN	2,70
135214	CURVA 90o PVC 1" ROSCAVEL RAO CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	7,28
134762	CURVA 90o PVC 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	4,33
155873	CURVA 90o PVC 100MM PBA - AF	UN	102,30
134756	CURVA 90o PVC 2 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	44,27
134569	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	20,79
155298	CURVA 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,93
135011	CURVA 90o PVC 3" ROSCAVEL - ELE	UN	58,58

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134698	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	5,71
135062	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL ELE - MAT	UN	1,81
135215	CURVA 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RAI0 CURTO TIPO CACHIMBO - ELE	UN	6,53
155335	CURVA 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	12,43
155297	CURVA 90o PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	17,56
155871	CURVA 90o PVC 50MM PBA - AF	UN	26,22
155296	CURVA 90o PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	18,98
155295	CURVA 90o PVC 60MM SOLDAVEL - AF	UN	28,65
155872	CURVA 90o PVC 75MM PBA - AF	UN	61,41
155294	CURVA 90o PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	41,64
153890	CURVA 90o PVC CURTA 40MM - ESG	UN	13,69
155527	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	16,88
155243	CURVA 90o PVC CURTA 75MM - ESG	UN	25,42
152140	CURVA 90o PVC CURTA 100MM JE - ESG	UN	29,98
152900	CURVA 90o PVC LONGA 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	14,52
152870	CURVA 90o PVC LONGA 50MM - ESG	UN	17,62
155286	CURVA 90o PVC LONGA 75MM JE - ESG	UN	30,53
153580	CURVA 90o PVC LONGA 100MM JE - ESG	UN	42,03
155318	CURVA 90o PVC SERIE R JE DN 75MM	UN	38,39
155767	CURVA DE COBRE DE TRANSPOSICAO 22MM	UN	38,11
134977	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 200MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	38,67
135149	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA LARG 100MM ABA 50MM COM TAMPA	UN	28,68
003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	100,66
002934	DEMOLICAO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	59,13
002932	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMATICO	M3	457,14
002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	256,25
002904	DESCANSA GIZ	M	60,56
000017	DESENHISTA	H	41,14
134506	DISJUNTOR 10 A 30A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	16,91
134574	DISJUNTOR 10 A 50A BIPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	42,04
134672	DISJUNTOR 10 A 50A BIPOLAR TIPO QUICK-LAG - MAT	UN	18,66
135437	DISJUNTOR 10 A 50A TRIPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	66,06
134961	DISJUNTOR 10 A 50A TRIPOLAR TIPO QUICK-LAG COM SUPORTE	UN	68,34
134505	DISJUNTOR 100A TRIPOLAR	UN	329,21
135070	DISJUNTOR 120-225A TRIPOLAR QUICK-LAG - MAT	UN	84,42
134683	DISJUNTOR 35 A 50A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	18,50
134623	DISJUNTOR 35 A 50A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG - MAT	UN	6,81
134507	DISJUNTOR 40 OU 50A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	18,50
135068	DISJUNTOR 60 A 100A BIPOLAR - MAT	UN	22,28
134661	DISJUNTOR 60 A 100A BIPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	45,65
134716	DISJUNTOR 60 A 100A TRIPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	58,43
134487	DISJUNTOR 60 OU 70A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG	UN	20,02
134621	DISJUNTOR 60 OU 70A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG - MAT	UN	8,33
135089	DISJUNTOR 90 A 100A MONOPOLAR TIPO QUICK-LAG - ELE	UN	41,59
135413	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 6 A 25A BIPOLAR	UN	47,30
135178	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 2X40A COM PLACA DE IDENTIFICACAO	UN	81,13
135189	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 125A	UN	138,53

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134725	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125-250A	UN	162,34
135210	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150-350A	UN	673,14
155827	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRACAO PVC DN 100MM-ESG	UN	45,02
135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, Iimp MAIOR OU IGUAL 12.5KA (ONDA 10/350 MICROSSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEG.) EFEITO INDIRETO, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	183,67
135510	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	114,11
002456	DIVISORIA DE GRANILITE H=1.80 ESP=3CM	M	388,03
003674	DIVISORIA PARA BOX DE SANITARIO COM LAMINADO MELAMINICO INCLUSIVE PORTAS	M2	187,26
300136	DRENO CEGO COM ESCAVACAO E REATERRO	M	65,04
300135	DRENO COM TUBO DE CONCRETO PERFURADO 20CM COM ESCAVACAO E REATERRO	M	123,06
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	143,45
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	136,60
300137	DRENO TALVEGUE COM ESCAVACAO E REATERRO	M	122,91
155818	DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL CROMADA COM REGISTRO E SEM DERIVACAO	UN	65,17
003670	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 10X10X10CM (97)	M2	306,28
002438	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 19X19X10CM (16)	M2	177,73
003759	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 19X19X19CM (16DC)	M2	388,43
003445	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 19X39X9CM (4H)	M2	241,79
003416	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 20X40X10CM (4A)	M2	276,01
003275	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 25X25X6CM (41)	M2	153,70
003709	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X10X10CM (58B)	M2	286,05
003370	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 30X30X10CM (17A)	M2	207,36
003671	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X10X10CM (59B)	M2	258,24
003225	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (23A)	M2	141,32
003669	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (59A)	M2	164,09
003348	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (78A)	M2	174,66
003721	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (95A)	M2	149,02
003508	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X19CM (CX4420) COM VIDRO	M2	554,23
003707	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X7CM (98)	M2	148,04
002714	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X8CM (19C)	M2	144,50
003378	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X8CM (62B6)	M2	138,40
000004	ELETRICISTA	H	21,39
135201	ELETROCALHA LISA L=100MM ABA 50MM	M	29,43
135310	ELETROCALHA LISA L=200MM ABA 50MM	M	53,91
135188	ELETROCALHA LISA L=300MM ABA 200MM	M	54,28
135304	ELETROCALHA LISA L=300MM ABA 50MM	M	59,39
135311	ELETROCALHA LISA L=400MM ABA 50MM	M	67,74
135140	ELETROCALHA PERFURADA L=100MM ABA 50MM	M	29,43
134975	ELETROCALHA PERFURADA L=200MM ABA 100MM	M	39,36
135366	ELETROCALHA PERFURADA L=600MM ABA 50MM	M	66,98
135136	ELETROCALHA PVC TIPO DUTOPLAST COM TAMPA 80X50MM	M	63,34
135307	ELETROCALHA-CRUZETA RETA 200X50MM - ELE	UN	33,99
135433	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o COM TAMPA DE ALUMINIO 200X50 MM - ELE	UN	24,70
135373	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=600M ABA 50MM COM TAMPA	UN	169,04
135435	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 200X50MM COM TAMPA - ELE	UN	39,04
135375	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA L=600MM ABA 50MM COM TAMPA	UN	69,59
135434	ELETROCALHA-FLANGE DE LIGACAO COM QUADRO 200X50MM - ELE	UN	6,35
135303	ELETROCALHA-JUNCAO PARA ELETROCALHA L=400MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	26,63

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135308	ELETROCALHA-REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 300X50MM COM TAMPA	UN	35,95
135309	ELETROCALHA-SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D=1"	UN	17,28
135458	ELETROCALHA-SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	16,34
135457	ELETROCALHA-SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D=1 1/4"	UN	18,08
135456	ELETROCALHA-SAIDA VERTICAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D=1 1/4"	UN	18,16
135291	ELETROCALHA-SUPORTE DA ELETROCALHA SRS-62 COM BALANCEADOR, PARAFUSO, PORCAS E ARRUELAS COM FURACAO MECANICA	UN	11,92
135305	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL 90o COM TAMPA DE ALUMINIO 200X50MM - ELE	UN	41,66
135306	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 50MM COM TAMPA	UN	71,57
135374	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=600MM ABA 50MM COM TAMPA	UN	177,14
134984	ELETRODUTO FLEXIVEL DE ACO ESPIRALADO TIPO SEALTUBO 1/2"	M	12,19
134300	ELETRODUTO FoGo 1 1/2" COM LUVA	M	48,33
134290	ELETRODUTO FoGo 1 1/4" COM LUVA	M	43,65
134280	ELETRODUTO FoGo 1" COM LUVA	M	29,36
134260	ELETRODUTO FoGo 1/2" COM LUVA	M	16,57
134320	ELETRODUTO FoGo 2 1/2" COM LUVA	M	104,21
134310	ELETRODUTO FoGo 2" COM LUVA	M	60,22
134330	ELETRODUTO FoGo 3" COM LUVA	M	119,81
134270	ELETRODUTO FoGo 3/4" COM LUVA	M	22,02
135357	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 2"	M	22,56
135356	ELETRODUTO POLIETILENO SEMI-RIGIDO 1" PONTA AZUL	M	27,34
135355	ELETRODUTO POLIETILENO SEMI-RIGIDO 3/4" PONTA AZUL	M	21,15
135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	6,73
135165	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM-MAT	M	0,89
135130	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM	M	6,91
135166	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 25MM-MAT	M	1,08
135131	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 32MM	M	7,45
135167	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 32MM-MAT	M	1,61
135205	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM	M	7,25
135208	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 20MM-MAT	M	1,42
135206	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM	M	7,32
135198	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 25MM-MAT	M	1,49
135207	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM	M	8,40
135204	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO LARANJA 32MM-MAT	M	2,56
135056	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1" - MAT	M	3,23
134532	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 2" - MAT	M	8,19
134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	20,18
134000	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA	M	16,23
135168	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/4" COM LUVA-MAT	M	4,54
133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	10,96
135059	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA - MAT	M	3,17
133970	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1/2" COM LUVA	M	8,26
134030	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2 1/2" COM LUVA	M	38,81
134020	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2" COM LUVA	M	27,10
134040	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3" COM LUVA	M	47,37
133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	8,76
135060	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA - MAT	M	2,14
003806	ELEVADOR 8 PARADAS - 8 PASSAGEIROS	UN	134.550,00

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003675	ELEVADOR 15 PARADAS	UN	168.246,00
003040	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=15MM	M2	33,59
003565	EMBOCO 1:2:9 HORIZONTAL E=8MM	M2	30,65
002979	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=10MM	M2	27,59
002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	29,69
002980	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM COM ANDAIME	M2	31,24
003399	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=20MM	M2	31,82
003879	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=25MM	M2	41,79
003915	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=30MM	M2	41,30
002829	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=8MM	M2	26,75
000470	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM	M2	34,39
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	35,14
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	36,76
000500	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	37,76
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	30,49
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	31,24
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	36,76
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	37,76
000460	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 HORIZONTAL	M2	35,71
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	31,81
000590	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM ANDAIME	M2	33,39
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	32,81
003796	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 70T	UN	31,59
003798	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 110T	UN	52,65
003278	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 15T	UN	19,89
002440	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 20T	UN	19,89
002529	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 30T	UN	22,23
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40T	UN	24,57
003222	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 50T	UN	29,25
135430	EMENDA PARA PERFILADOS	UN	4,95
000006	ENCANADOR	H	21,39
000015	ENCARREGADO	H	44,09
003878	ENCHIMENTO ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA E CIMENTO 1:4	M3	468,23
003137	ENCHIMENTO EM ENTULHO	M3	183,36
003522	ENCHIMENTO TIJOLOS CERAMICOS (TIJOLO BAIANO)	M3	254,30
300047	ENROCAMENTO DE PEDRA APARELHADA E ARGAMASSADA 1:3	M2	62,12
300046	ENROCAMENTO DE PEDRA APARELHADA SEM ARGAMASSA	M3	136,60
300049	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	110,24
134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	566,46
002408	ESCADA DE MARINHEIRO CAIXA D'AGUA INFERIOR RI-20A VG22B	UN	216,75
002404	ESCADA DE MARINHEIRO COM PINTURA CAIXA D'AGUA SUPERIOR	UN	214,47
003160	ESCADA EXTERNA PADRAO COM 1 PATAMAR 1,60X1,20M E 1 LANCE L=1,60M	UN	2.167,12
003161	ESCADA EXTERNA PADRAO COM 2 PATAMARES 1,60X1,20M E 2 LANCES L=1,60M	UN	4.429,12
003220	ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO APOIADA SOBRE TALUDE COM CORRIMAO FoGo D=2"	M2	263,58
003162	ESCADA EXTERNA PADRAO PATAMAR 1.60X1.20M	UN	326,72
003159	ESCADA EXTERNA PADRAO SEM PATAMAR COM 1 LANCE L=1.60M	UN	1.875,97
300421	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.30M TALUDE 1:1	DGRAU	313,91

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300422	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.30M TALUDE 1:1.5	DGRAU	391,56
300423	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.40M TALUDE 1:1	DGRAU	465,38
300424	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.40M TALUDE 1:1.5	DGRAU	590,76
300425	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.50M TALUDE 1:1	DGRAU	653,26
300426	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.50M TALUDE 1:1.5	DGRAU	841,10
300427	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:1	DGRAU	860,14
300428	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:1.5	DGRAU	1.148,94
300429	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:2	DGRAU	1.425,75
300430	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:3	DGRAU	1.979,36
300431	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.60M TALUDE 1:4	DGRAU	2.532,98
300432	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.80M TALUDE 1:1	DGRAU	1.417,28
300433	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.80M TALUDE 1:1.5	DGRAU	1.904,58
300434	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.80M TALUDE 1:2	DGRAU	2.372,92
300435	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.80M TALUDE 1:3	DGRAU	3.347,48
300436	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=0.80M TALUDE 1:4	DGRAU	4.302,24
300437	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.00M TALUDE 1:1	DGRAU	2.127,29
300438	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.00M TALUDE 1:1.5	DGRAU	2.892,43
300439	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.00M TALUDE 1:2	DGRAU	3.634,48
300440	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.00M TALUDE 1:3	DGRAU	5.141,59
300441	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.00M TALUDE 1:4	DGRAU	6.625,59
300447	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.20M TALUDE 1:1	DGRAU	3.729,12
300448	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.20M TALUDE 1:1.5	DGRAU	5.136,01
300449	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.20M TALUDE 1:2	DGRAU	6.538,97
300450	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.20M TALUDE 1:3	DGRAU	9.296,88
300451	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.20M TALUDE 1:4	DGRAU	12.101,52
300442	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.50M TALUDE 1:1	DGRAU	5.884,32
300443	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.50M TALUDE 1:1.5	DGRAU	8.049,46
300444	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.50M TALUDE 1:2	DGRAU	10.213,99
300445	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.50M TALUDE 1:3	DGRAU	14.523,17
300446	ESCADA HIDRAULICA PARA TUBO D=1.50M TALUDE 1:4	DGRAU	18.873,54
002411	ESCADA MARINHEIRO CAIXA D'AGUA INFERIOR RI-18A VI 22B	UN	169,33
003701	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO COM PINTURA	M	410,49
002825	ESCADA MARINHEIRO TIPO BELICHE	M	222,83
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	51,49
002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	68,19
300479	ESCAVACAO MANUAL DE POCO ATE 2.00M SOLO NORMAL	M3	88,36
300480	ESCAVACAO MANUAL DE POCO DE 2.00 A 4.00M SOLO NORMAL	M3	105,93
003895	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SINAPI 93358)	M3	69,52
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	57,12
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	5,48
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	58,85
300002	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO	M2	37,44
300003	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO	M2	10,89
300520	ESCORAMENTO METALICO MADEIRA COM 1 QUADRO	M2	169,99
300497	ESCORAMENTO METALICO MADEIRA COM 2 QUADROS	M2	180,55
300729	ESGOTAMENTO D'AGUA COM BOMBA IMERSAO 2.7KW	M3	0,47
155477	ESGUICHO DE LATAO 1 1/2X1/2" - MAT	UN	52,65

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134916	ESPELHO 4X2" CEGO	UN	3,02
130740	ESPELHO 4X2" PARA CHUVEIRO	UN	3,02
134972	ESPELHO 4X4" CEGO	UN	4,49
134955	ESPELHO 4X4" COM FURO	UN	4,49
134988	ESPELHO 4X4" PARA 2 TOMADAS REDONDAS	UN	4,49
003246	ESPELHO DE CRISTAL 6MM DE 1.40X1.10M	UN	500,19
002746	ESTACA ESC MEC D=25CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO	M	40,41
003875	ESTACA ESC MEC D=25CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO	M	40,67
002747	ESTACA ESC MEC D=30CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO	M	51,90
003876	ESTACA ESC MEC D=30CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO	M	52,22
002748	ESTACA ESC MEC D=35CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO	M	66,80
002749	ESTACA ESC MEC D=40CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO	M	86,36
003846	ESTACA ESCAVADA CORTE E PREPARO DE CABECA	UN	49,28
003539	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM	M	86,78
003540	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM	M	101,94
003542	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM	M	119,00
003541	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM	M	137,80
003543	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM	M	178,61
003544	ESTACA HELICE CONTINUA D=60CM	M	229,30
003545	ESTACA HELICE CONTINUA D=70CM	M	289,13
003661	ESTACA HELICE CONTINUA-ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,46
003744	ESTACA HELICE CONTINUA-CORTE E PREPARO DE CABECA	UN	49,28
003228	ESTACA PRE-MOLDADA CORTE E PREPARO DE CABECA	UN	49,28
003795	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 70T	M	136,14
003277	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 15T	M	56,53
002396	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	M	56,53
002397	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T	M	70,43
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	76,75
003221	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 50T	M	85,60
003797	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=500MM VAZADA 110T	M	206,90
002744	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=13.5MPa COM ARMACAO D=10MM	M	56,86
002792	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=13.5MPa SEM ARMACAO	M	55,04
002745	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=13.5MPa COM ARMACAO D=10MM	M	69,59
002813	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=13.5MPa SEM ARMACAO	M	67,77
003830	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=20MPa SEM ARMACAO	M	68,32
002898	ESTACA STRAUSS D=38CM 40T FCK=13.5MPa COM ARMACAO D=12.5MM	M	88,42
002899	ESTACA STRAUSS D=38CM 40T FCK=13.5MPa SEM ARMACAO	M	85,39
134523	ESTICADOR DE FoGo 1/4" PARA CABO DE ACO REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P18) - MAT	UN	7,14
135029	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE EM LATAO - MAT	UN	6,44
003873	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO Z275 PARA TELHADO-INCLUSIVE TESTEIRA, TABELA E MONTAGEM	M2	51,26
134934	ETIQUETA METALICA PARA IDENTIFICACAO DOS CONDUTORES	UN	0,99
134666	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DO CONSUMIDOR	UN	0,94
155240	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	149,26
155417	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	404,13
155433	EXTINTOR GAS CARBONICO 6KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	435,18
155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	145,37
155635	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	17,20

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155634	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	17,66
002687	FECHADURA GORGES PARA PORTA INTERNA	UN	167,23
001310	FECHADURA GORGES PARA PORTA INTERNA COM DOBRADICAS	UN	171,58
002685	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	167,23
001300	FECHADURA PARA BANHEIRO COM DOBRADICAS	UN	171,58
003764	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA EXTERNA	UN	225,73
002684	FECHADURA TIPO CILINDRICA PARA PORTA EXTERNA	UN	185,95
001290	FECHADURA TIPO CILINDRICA PARA PORTA EXTERNA COM DOBRADICAS	UN	190,30
002966	FECHAMENTO DE DUTO EM COMPENSADO NAVAL 0.63X1.41M	UN	96,43
003077	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU FP01A-OPCAO 1	M	188,98
003052	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU-FP01-C	M	198,08
003203	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU-FP01E	M	233,13
003053	FECHAMENTO-ALAMBRADO MOD.2.50M COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU-FP01D	M	240,45
300333	FECHAMENTO-CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOUROES EUCALIPTOS A CADA 2.50M H=2.20M	M	65,56
003075	FECHAMENTO-CERCA 8 FIOS COM ARAME GALVANIZADO E MOUROES DE CONCRETO CADA 2.50M H=2.00M	M	57,24
003078	FECHAMENTO-CERCA 16 FIOS COM ARAME GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU FP01A-OPCAO 2	M	156,43
003699	FECHAMENTO-DO SHAFT COM CHAPA MDF ESP.25MM	M2	217,41
003697	FECHAMENTO-DO SHAFT COM CHAPA PLANA CIMENTICIA DE 10MM	M2	162,65
003384	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM	M2	90,35
003621	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.60M	M	173,99
003519	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO H=2.00M-FP01F	M	460,08
003383	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M-FP01G	M	206,60
003030	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M-FP01B	M	383,03
003261	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CAMINHOES E AUTOMOVEIS 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS	UN	3.851,56
003055	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 2.50X2.00M E PILARETES METALICOS-PP02C	UN	2.549,61
003313	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS-PP02A (REV.2)	UN	3.851,56
003054	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE 1.00X2.00M E PILARETES METALICOS-PP01A	UN	1.101,09
003312	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE/CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS-PP02B (REV.2)	UN	3.851,56
002843	FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO TELHADO	KG	17,82
000016	FERREIRO	H	21,39
300481	FILTRO ANAEROBIO CONF.PP2 PARA 20 UH DEXT=3.00M H=2.00M	UN	12.320,59
300483	FILTRO ANAEROBIO CONF.PP3 PARA 16 UH DEXT=3.00M H=2.00M	UN	12.216,72
300486	FILTRO ANAEROBIO CONF.PP4 PARA 01 UH DEXT=1.20M H=2.00M	UN	2.676,27
155825	FILTRO TIPO Y BSP DN 2 1/2" - AF	UN	478,42
155854	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 50MM COM FLANGES	UN	453,64
135000	FIO PARA TELEFONE TIPO FI	M	6,12
134859	FITA DE ALTA FUSAO	M	1,60
133950	FITA ISOLANTE	M	1,03
155613	FLANGE DE COBRE 22MM	UN	61,54
155619	FLANGE DE COBRE 28MM	UN	69,22
155746	FLANGE DE COBRE 35MM	UN	93,37
155774	FLANGE DE COBRE 42MM BB	UN	107,63
155755	FLANGE DE COBRE 54MM BB	UN	125,65
155742	FLANGE DE COBRE 66MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	304,81
155743	FLANGE FoGo 4" - AF	UN	108,87
154890	FLANGE FoGo BSP 1 1/2" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	43,24
155375	FLANGE FoGo BSP 1 1/4" COM ADAPTADOR E ANEL DE BORRACHA PARA CAIXA D'AGUA	UN	91,34

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
154900	FLANGE FoGo BSP 1 1/4" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	33,60
154880	FLANGE FoGo BSP 1" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	23,07
154920	FLANGE FoGo BSP 2 1/2" COM ANEL DE BORRACHA AF	UN	63,22
154910	FLANGE FoGo BSP 2" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	47,23
155733	FLANGE FoGo BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	87,17
154870	FLANGE FoGo BSP 3/4" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	19,63
155918	FLANGE PVC 1 1/2" ROSCAVEL - AF	UN	14,34
155785	FLANGE PVC 1 1/4" ROSCAVEL - AF	UN	11,63
155917	FLANGE PVC 1" ROSCAVEL - AF	UN	10,81
155792	FLANGE PVC 2 1/2" ROSCAVEL - AF	UN	89,41
155786	FLANGE PVC 2" ROSCAVEL - AF	UN	19,23
155787	FLANGE PVC 3" ROSCAVEL - AF	UN	101,26
002844	FOLHA DE PORTA 60X180CM PARA WC - COMPLETA	UN	498,69
002624	FOLHA DE PORTA 60X210CM COM FECHADURA TRANQUETA SEM DOBRADICA	UN	254,78
002694	FOLHA DE PORTA 72X210CM COM FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	264,53
002695	FOLHA DE PORTA 82X210CM COM FECHADURA GORGES	UN	264,53
002453	FOLHA DE PORTA 82X210CM COM FECHADURA GORGES E DOBRADICAS	UN	303,93
002382	FOLHA DE PORTA 82X210CM COM FECHADURA, TRANQUETA E DOBRADICAS	UN	303,93
003521	FOLHA DE PORTA 82X210CM PARA DEFICIENTE FISICO COM APOIO E CH.ACO - WC	UN	360,32
003520	FOLHA DE PORTA 82X210CM PARA DEFICIENTE FISICO COM CH.ACO - DORMITORIO	UN	285,44
002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FISICO COM BARRA APOIO E CH ACO - WC	UN	534,96
003212	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FISICO COM BARRA DE APOIO E LAMINADO MELAMINICO - WC	UN	542,76
003213	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FISICO COM CH.ACO - DORMITORIO	UN	460,08
003564	FOLHA DE PORTA COMPLETA PARA WC 90X180CM	UN	802,94
003575	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 100X210CM	UN	1.277,29
003715	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 100X210CM COM TRILHO STANLEY	UN	1.329,00
001260	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 62X210CM	UN	136,26
001270	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 72X210CM	UN	136,26
003743	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 80X110CM COM BATENTE DE MADEIRA	UN	316,66
003752	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM BANDEIRA DE VIDRO	UN	234,48
001280	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X210CM	UN	136,26
003531	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X210CM DE CORRER	UN	146,37
002847	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X210CM TIPO MEXICANA	UN	334,97
003750	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 90X240CM COM BANDEIRA DE VIDRO	UN	279,17
003461	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	188,07
002462	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM COM FECHADURA GORGES	UN	351,39
003551	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM COM TRILHO STANLEY	UN	239,78
002848	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM TIPO MEXICANA	UN	401,90
003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	81,22
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	90,83
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	59,11
002959	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	76,05
002945	FORRO DE GESSO PLACA LISA 60X60CM	M2	58,50
003518	FORRO DE PVC MACHO E FEMEA FIXADO EM BEIRAL	M2	51,48
003347	FORRO DE PVC TIPO REGUA DE 100MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO	M2	70,20
002496	FORRO DE TABUA DE CEDRINHO MACHO E FEMEA 1X10CM (FIXADO NO MAD.COBERTURA)	M2	78,45
002958	FORRO SANCA DE GESSO ACARTONADO L=0.15M	M	46,80

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003881	FORRO SANCA DE GESSO ACARTONADO L=0.40M	M	46,80
300482	FOSSA SEPTICA CONF.PP2 PARA 20 UH DEXT=3.00M H=3.00M	UN	11.850,86
300484	FOSSA SEPTICA CONF.PP3 PARA 16 UH DEXT=3.00M H=2.50M	UN	10.885,47
300487	FOSSA SEPTICA CONF.PP4 PARA 01 UH DEXT=1.50M H=2.00M	UN	3.216,34
135490	FOTOCELULA 220V	UN	32,18
003190	FRISO NA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO EXTERNO 1X1CM	M	9,75
134593	FUSIVEL TIPO DIAZED 2A A 25A INCLUSIVE BASE	UN	52,65
300065	GABIAO COM TELA GALVANIZADA	M3	386,77
300332	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO ESPESSURA 0.30M	M2	175,14
134979	GANCHO DUPLO PARA FIXACAO DA ELETROCALHA LARG.200MM	UN	13,02
135426	GANCHO LONGO PARA PERFILADOS - ELE	UN	11,03
300294	GARGULA G1	M	252,02
300295	GARGULA G2	M	294,72
155261	GARGULA PARA AGUAS PLUVIAIS COMPLETA COM CAIXA DE INTERL.E GRADE 0.50X3.0M	UN	552,09
002693	GRADE EXTERNA DE FERRO DE PROTECAO	M2	446,18
003364	GRADIL COM TUBOS E TELA GALVANIZADA 1.00X0.9866M	UN	747,48
002405	GRADIL DA ESCADA COM PINTURA	M	411,89
002855	GRADIL DA ESCADA EM ALUMINIO H=1.00M	M	590,79
003765	GRADIL DE FERRO DE PROTECAO H=1.30M COM TELA FoGo 1" FIO 12-MONTANTES GALV.C/PINTURA ESMALTE	M2	824,17
135424	GRAMPO (CLIPS) PARA CABO DE ACO 1/2"	UN	5,59
135238	GRAMPO (CLIPS) PARA CABO DE ACO 10MM2	UN	6,26
135465	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" X CABO 10MM2	UN	15,16
134524	GRAMPO TIPO GROSBY PARA CABO ACO 1/4" REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P15) - MAT	UN	1,40
155431	GRELHA COM PORTA GRELHA BRANCA 150MM	UN	43,65
155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	45,23
002737	GRELHA DE FERRO L=30CM PARA CANALETAS DE AGUAS PLUVIAIS (FDE 16.05.045)	M	264,50
003626	GRELHA DE PVC FIXO 22.70X22.70CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE	UN	22,50
155615	GRELHA HEMISFERICA 100MM	UN	22,62
155587	GRELHA HEMISFERICA FoFo 2"	UN	11,89
155345	GRELHA HEMISFERICA FoFo 3"	UN	15,98
155856	GRELHA HEMISFERICA FoFo 6"	UN	38,48
155588	GRELHA HEMISFERICA FoFo 8"	UN	61,81
002478	GRELHA METALICA L=0.60M	M	313,91
155319	GRELHA PVC PARA RALO DN 100MM	UN	3,29
003655	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS COM PINTURA ESMALTE H=0.90M-INSTALADO	M	292,25
003654	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS COM PINTURA ESMALTE H=1.10M-INSTALADO	M	327,35
003331	GUARDA-CORPO COM 2 TUBOS HORIZONTAIS FoGo D=2" H=1.00M INCLUSIVE PINTURA - PISTA SKATE	M	244,73
003751	GUARDA-CORPO COM GRADE MET.1" PERFIS E TUBO MET.D=5CM (1.50X0.90M) H=90CM	M	1.228,85
003412	GUARDA-CORPO COM TUBO DE FERRO 1" COM PINTURA	M	59,39
003411	GUARDA-CORPO COM TUBO DE FERRO 2" COM PINTURA	M	85,66
003223	GUARDA-CORPO DE MURETA H=70CM-BLOCOS E=14CM-CORRIMAO 2"	M	323,73
003000	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADO 110X120CM COM PINTURA	UN	1.038,29
002448	GUARDA-CORPO OU CORRIMAO DO PATAMAR COM TUBO FoGo 3/4" COM PINTURA	M	79,21
003377	GUARDA-CORPO PADRAO CDHU COM 2 TUBOS FoGo 2" PINTADOS E PILARETES DE BLOCOS E=14CM H=1.25M	M	306,79
003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 10X20CM	M	30,19
300062	GUIA E SARJETA EXTRUDADA IN LOCO FCK=25MPa	M	36,59
134410	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2.4M	UN	130,57

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134919	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2.4M - MAT	UN	52,65
134420	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M	UN	138,76
134529	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P19) - MAT	UN	60,84
134570	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M	UN	100,15
134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	22,23
134430	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3.0M	UN	113,02
134738	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3.0M - MAT	UN	35,10
300126	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 75MM NO PASSEIO	UN	4.452,94
300127	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100MM NO PASSEIO	UN	4.568,09
300125	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO DN 75MM	UN	3.744,94
155643	HIDROMETRO 2" MULTIJATO MAGNETICO 30M3/H	UN	884,23
155505	HIDROMETRO D=1" DE 7M3/H	UN	380,53
155522	HIDROMETRO D=3/4" DE 1.50 A 3M3/H	UN	104,36
155639	HIDROMETRO MONOJATO MAGNETICO PARA LEITURA A DISTANCIA 3/4" VAZoes 1.5 A 3M3/H COM VISOR INCLINADO COM SAIDA DE SINAL PULSADO	UN	196,79
135358	ILUMINACAO PUBLICA-LUMINARIA INTEGRADA FECHADA COM LAMPADA VAPOR SODIO 100W, BRACO CURTO, DEMAIS ACESSORIOS, SEM POSTE (PADRAO CPFL)	UN	607,37
002723	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ALFALTICA ESTRUTURADA COM ARMADURA DE FILME DE POLIESTER E=4MM APLICADA SOBRE ADESIVO ASFALTICO	M2	35,06
002689	IMPERMEABILIZACAO COM MASSA BETUMINOSA A FRIO - 3 DEMAOS	M2	38,36
003292	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA TIPO VIAPLUS 1000 OU SIMILAR	M2	10,68
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	21,63
002020	IMPERMEABILIZACAO RIGIDA 1:3	M2	73,69
135088	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A Id=30mA	UN	170,54
135093	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A Id=30mA	UN	172,95
135084	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A Id=30mA	UN	182,52
134807	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 80A Id=300mA	UN	316,75
135094	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 80A Id=30mA	UN	286,51
135090	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100A Id=30mA	UN	349,32
135079	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A Id=300mA	UN	259,65
135085	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A Id=30mA	UN	189,54
134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A Id=30mA	UN	203,46
135292	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 80A Id=30mA	UN	349,32
135232	ISOLADOR DE EPOXI TIPO BUJAO D=30MM	UN	9,35
155659	ISOLADOR TERMICO DE LA DE VIDRO D=3/4" ESP=1"	M	16,97
134728	ISOLADORES DE BAQUELITE BAIXA TENSao PARA SUPORTE DE BARRAMENTO	UN	9,35
155682	ISOLAMENTO TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 15MM	M	4,76
155653	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 22MM	M	4,94
155778	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 28MM	M	5,27
155817	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 22MM	M	9,72
155800	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 28MM	M	12,64
155801	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 42MM	M	11,47
300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPao FoFo-PLUVIAL	UN	1.731,13
300069	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) DO BALAO PV C X 2-1.60M SEM TAMPao FoFo-PLUVIAL	UN	2.156,59
300070	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) DO BALAO PV C X 3-1.80M SEM TAMPao FoFo-PLUVIAL	UN	2.580,12
300071	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) DO BALAO PV C X 4-2.00M SEM TAMPao FoFo-PLUVIAL	UN	3.129,02
300093	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 120X120 CP-3	UN	772,73
300094	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 140X140 CP-4	UN	1.029,62
300095	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 160X160 CP-5	UN	1.266,42
300091	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMP) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CP-1	UN	239,28

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300475	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 60X60 CPG-1	UN	239,28
300092	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 80X80 CP-2	UN	458,39
300476	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 80X80 CPG-2	UN	458,39
300306	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.a)	UN	114,64
300308	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO (C.I.b)	UN	269,28
300146	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) ANEL PRE-MOLD.60CM COM TAMPAO - ESG	UN	1.045,41
300144	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA P.I.L (T.I.L) BLOCO DE CONCRETO COM TAMPAO - ESG	UN	641,70
300311	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO C/TAMPAO FoFo (P.I.b)-D=0.60M	UN	621,55
300315	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO DE ESGOTO (P.I.a)-D=0.60M	UN	209,73
300502	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV DE ESGOTO EM ANEL PRE-MOLDADO DIAM=1.20M COM TAMPAO FoFo	UN	1.505,70
300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	1.322,99
300286	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV ESGOTO BALAO=1.00M COM TAMPAO FoFo	UN	1.224,49
300083	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO I - 1.40M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	2.330,75
300084	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO II - 1.60M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	2.957,87
300085	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO III - 1.80M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	3.701,55
300086	JOGO DE TAMPA E FUNDO DO P.V. EM CONCRETO ARMADO TIPO IV - 2.00M SEM TAMPAO FoFo - PLUVIAL	UN	4.319,53
151170	JUNCAO 45o PVC SIMPLES 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	13,72
134980	JUNCAO ANGULAR DUPLA PARA ELETROCALHA LARG.200MM	UN	21,59
155355	JUNCAO PVC DUPLA 75MM	UN	27,81
155354	JUNCAO PVC DUPLA REDUCAO 100X50X50MM JE - ESG	UN	46,44
155400	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X50MM JE - ESG	UN	29,91
155521	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X75MM JE - ESG	UN	39,11
155263	JUNCAO PVC INVERTIDA 75X50MM JE - ESG	UN	23,26
155288	JUNCAO PVC INVERTIDA 75X75MM JE - ESG	UN	26,43
152960	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM JE - ESG	UN	32,30
152130	JUNCAO PVC SIMPLES 100X50MM JE - ESG	UN	28,91
152950	JUNCAO PVC SIMPLES 100X75MM JE - ESG	UN	31,77
155725	JUNCAO PVC SIMPLES 150MM	UN	94,03
155835	JUNCAO PVC SIMPLES 150X100MM	UN	59,95
152220	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM JE - ESG	UN	18,17
152940	JUNCAO PVC SIMPLES 75X50MM JE - ESG	UN	23,00
153640	JUNCAO PVC SIMPLES 75X75MM JE - ESG	UN	26,47
155346	JUNCAO PVC SIMPLES 75X75MM SERIE R	UN	33,05
135276	JUNCAO TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UN	6,00
003097	JUNTA DE DILATAÇÃO APLICAÇÃO DO POLIURETANO EXPANSIVO ENTRE ESCADA E LAMINA	M	9,49
003381	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1.5CM	M	17,26
003395	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	31,34
002503	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE POLIURETANO E MANGUEIRA PVC CRISTAL 1/2"	M	19,21
003260	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE POLIURETANO E MANGUEIRA PVC CRISTAL 3/4"	M	24,92
003793	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE POLIURETANO E=20X20MM, MANGUEIRA PVC CRISTAL D=3/4", SILICONE E=20X20MM E PERFIL DE ALUMINIO 25X25X4MM	M	62,99
003138	JUNTA DE DILATAÇÃO DE MADEIRA	M	9,92
155889	JUNTA DE DILATAÇÃO EM CH.FoGo 20 D=12CM	M	47,14
300730	JUNTA DE DILATAÇÃO FUNGEMBAND 012	M	66,57
003096	JUNTA DE DILATAÇÃO LIMPEZA PARA APLICAÇÃO DO POLIURETANO EXPANSIVO	M	5,94
003913	JUNTA DE ISOPOR ESP.2CM	M2	55,67
300404	LAJE DE APOIO (FUNDO) PARA PV CONICO 1.00M SEM TAMPAO FoFo - ESG	UN	213,01
000420	LAJE PRE DE FORRO E=12CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=15MPa)	M2	68,13

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003371	LAJE PRE-FOR E=10CM (INCLUSO CAP.DE 2CM DE CONCRETO FCK=25MPa)	M2	117,76
003570	LAJE PRE-FOR E=10CM LT10 (7+3) (INCLUSO CAPA DE 3CM DE CONCRETO FCK=25MPa)	M2	127,71
003104	LAJE PRE-FOR E=11CM (INCLUSO CAP.DE 3CM DE CONCRETO FCK=20MPa) SEM ARMACAO	M2	74,13
002764	LAJE PRE-FOR/PIS E=11CM (INCLUSO CAP.DE 3CM DE CONCRETO FCK=15MPa)	M2	78,47
003127	LAJE PRE-FOR/PIS E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=15MPa) SEM ARMACAO	M2	72,58
003059	LAJE PRE-FOR/PIS E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=20MPa)	M2	85,27
003389	LAJE PRE-MOLDADA E=11CM SC=300KGF/M2 VAO=3.40M (INCLUSO CAP.DE 3CM DE CONCRETO FCK=30MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	121,96
003502	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=250KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	70,39
003503	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SC=500KGF/M2 VAO=2.00 A 4.00M	M2	80,33
003365	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=25MPa) SEM ARMACAO	M2	70,39
003811	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM SC=0.35TF/M2 VAO=4.00M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	128,56
003385	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM SC=300KGF/M2 VAO=3.20M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	124,82
003515	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM SC=300KGF/M2 VAO=3.40M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	120,08
003818	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM SC=300KGF/M2 VAOS 2.90 A 3.55M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR (TI33B-03)	M2	120,08
003388	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) E=12CM SC=250KGF/M2 VAO=3.00 A 4.30M (INCLUSO CAP.DE 9CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	113,42
003484	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=10CM (3+7CAPA)	M2	124,20
134906	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	4,39
135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	29,60
135518	LAMPADA LED 50W/220V E=27 6400K E 2850 lm	UN	92,72
134667	LAMPADA STANDARD DE 60W/127V	UN	4,80
300004	LASTRO DE AREIA	M3	150,31
000100	LASTRO DE BRITA	M3	136,60
155341	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	272,68
003145	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 39X29CM COM ACESSORIOS	UN	208,53
151310	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS	UN	220,60
300138	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAPAO DO POCO DE VISITA	UN	265,59
002330	LIMPEZA	M2	12,30
003153	LIMPEZA DE UNIDADE HABITACIONAL	UH	105,44
003152	LIMPEZA DOS LOTES CORTE MANUAL A FOICE SEM REMOCAO	M2	1,36
003920	LINHA DE VIDA COMP.CHAPA METALICA PARA ANCORAGEM, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (V042H-02)	UN	14.204,64
003918	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (V052Q-02)	UN	21.809,64
002838	LIXEIRA FoGo 0.80X1.60M	UN	705,23
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	7,22
300000	LOCACAO DAS REDES	M	0,53
003015	LOCACAO DE MUROS	M	0,53
003493	LONA PLASTICA PRETA-PROPILENO	M2	2,18
002519	LOUSA	M2	170,26
135027	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COM 1 LAMPADA INCANDESCENTE 15W/108Vcc TIPO ARANDELA	UN	74,33
134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	120,80
134486	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO DE PLASTICO PARA LAMPADA BULBO E=27	UN	50,73
134656	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA 100W INCANDESCENTE	UN	63,16
134719	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA 60W INCANDESCENTE	UN	63,57
135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	88,37
135008	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO PARA LAMPADA INCANDESCENTE	UN	59,65
135024	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM LAMPADA HALOGENA 24 Vcc (PARA CENTRAL)	UN	115,75
135269	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.C/UMA LAMP.FLUORESCENTE COMPACTA 45W COM POSTE DE METAL H=3.00 COM BASE DE CONCRETO	UN	618,20
135019	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 1 LAMPADA 40W COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)	UN	76,49

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135104	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 32W COMPLETA	UN	89,20
134654	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 40W COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)	UN	87,49
134718	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 60W COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)	UN	165,41
135352	LUMINARIA TIPO ARANDELA COM LAMPADA PL26W	UN	70,42
135381	LUMINARIA TIPO ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE	UN	59,97
135267	LUMINARIA TIPO GLOBO BOLINHA COM PLAFONIER E SOQUETE	UN	50,81
155750	LUVA DE BRONZE BB 42MM	UN	21,82
155740	LUVA DE BRONZE BB 54MM	UN	28,79
155769	LUVA DE COBRE BB 22MM	UN	9,90
155745	LUVA DE COBRE BB 28MM	UN	10,59
155748	LUVA DE COBRE BB 35MM	UN	18,19
155681	LUVA DE COBRE DN 15MM BOLSA/BOLSA	UN	8,75
155832	LUVA DE CORRER PVC 150MM SERIE R	UN	52,63
155852	LUVA DE CORRER PVC COLETOR DN 100MM JEI - ESG	UN	24,56
155883	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 50MM	UN	14,29
155830	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	33,71
155885	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 85MM	UN	24,04
155884	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 100MM - AF	UN	51,34
155556	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 50MM BB - AF	UN	10,00
134512	LUVA DE REDUCAO FoGo 1 1/2"X3/4" - ELE	UN	44,34
134485	LUVA DE REDUCAO FoGo 1"X3/4" - ELE	UN	24,68
154540	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2X1" - AF	UN	44,34
155276	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/4"X1" - AF	UN	29,36
154580	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1X1/2" - AF	UN	24,25
154570	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2X1 1/2" - AF	UN	77,97
154560	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2X2" - AF	UN	77,97
155501	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1" - AF	UN	56,45
154550	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2X1 1/4" AF	UN	56,45
155577	LUVA FoFo DUPLA DN 75MM HL - AP	UN	99,25
135110	LUVA FoGo 1 1/2" - ELE	UN	6,03
135109	LUVA FoGo 1 1/4" - ELE	UN	7,69
134681	LUVA FoGo 2 1/2" - ELE	UN	26,21
134582	LUVA FoGo 2" - ELE	UN	12,73
134635	LUVA FoGo 3" - ELE	UN	36,18
155241	LUVA FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	43,38
155361	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	27,97
154590	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	24,53
154610	LUVA FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	77,70
154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	51,64
150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	21,36
135032	LUVA PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	5,56
134962	LUVA PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	4,36
134755	LUVA PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	2,73
134952	LUVA PVC 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	0,66
134759	LUVA PVC 2 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	13,31
134583	LUVA PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	6,54
153230	LUVA PVC 20MM - AF	UN	7,61

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
153250	LUVA PVC 25MM - AF	UN	7,70
134634	LUVA PVC 3" ROSCAVEL - ELE	UN	23,53
155638	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	5,45
134754	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,79
153260	LUVA PVC 32MM SOLDABEL - AF	UN	8,25
153270	LUVA PVC 40MM SOLDABEL - AF	UN	13,34
153280	LUVA PVC 50MM SOLDABEL - AF	UN	13,77
153290	LUVA PVC 60MM SOLDABEL - AF	UN	17,82
155730	LUVA PVC DE CORRER 100MM - ESG	UN	20,32
155513	LUVA PVC DE CORRER 40MM - ESG	UN	10,24
155728	LUVA PVC DE CORRER 50MM - ESG	UN	12,47
155729	LUVA PVC DE CORRER 75MM - ESG	UN	15,55
152800	LUVA PVC DE REDUCAO 32X25MM SOLDABEL - AF	UN	8,99
152810	LUVA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDABEL - AF	UN	14,00
155855	LUVA PVC DE REDUCAO 60X50MM SOLDABEL - AF	UN	17,50
155311	LUVA PVC DUPLA 50MM - ESG	UN	17,74
155432	LUVA PVC SERIE R 75MM	UN	14,80
155252	LUVA PVC SIMPLES 40MM JS - ESG	UN	12,54
155251	LUVA PVC SIMPLES 50MM JE - ESG	UN	13,55
155250	LUVA PVC SIMPLES 75MM JE - ESG	UN	18,49
155249	LUVA PVC SIMPLES 100MM JE - ESG	UN	22,30
155363	LUVA PVC SR 20MMX1/2" - AF	UN	7,50
150940	LUVA PVC SR 25MMX1/2" - AF	UN	8,24
155403	LUVA PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	8,08
155322	LUVA PVC SR 32MMX1"	UN	9,63
155896	LUVA PVC SR 40MM	UN	12,52
155305	LUVA PVC SR 50MMX1 1/2" - AF	UN	20,50
153240	LUVA PVC SRM 20MMX1/2" - AF	UN	9,70
155779	LUVA PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	9,10
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	10,94
003620	LX-08A-01 - LIXEIRA PADRAO	UN	2.991,77
155890	MANGUEIRA CRISTAL D=7/8" A 1"	M	13,14
155405	MANGUEIRA DE BORRACHA 2" - MAT	M	107,64
155886	MANGUEIRA DE POLIESTER REVESTIDA DE BORRACHA DE 1 1/2"X20M - MAT	UN	371,67
155475	MANGUEIRA DE POLIESTER REVESTIDA DE BORRACHA DE 1 1/2X15M - MAT	UN	234,00
155476	MANGUEIRA DE POLIESTER REVESTIDA DE BORRACHA DE 1 1/2X30M - MAT	UN	345,09
155744	MANGUEIRA PARA INCENDIO COM 1 LANCE DE 15M 2 1/2" - MAT	UN	409,50
134527	MANILHA DE LIGACAO DE FoGo 3/8" REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P17) - MAT	UN	8,42
155845	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 2 1/2" BSP ESCALA 0 a 11KG/M2	UN	92,02
003921	MANTA DE LA DE ROCHA E=32MM	M2	34,77
003899	MANTA GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM (FP 2L)	M2	25,45
300061	MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT-14/16 (ANTIGO OP30)	M2	6,34
300823	MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT-31	M2	11,90
002642	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL E=14CM (VAOS)	M2	26,49
002645	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO CERAMICO VEDACAO (VAOS)	M2	14,03
002590	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM (VAOS)	M2	33,10
003343	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VAOS	M2	35,85

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002977	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=7CM (VAOS)	M2	20,79
002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	26,93
002617	MAO-DE-OBRA ALVENARIA TIJOLO BAIANO E=10CM (VAOS)	M2	41,07
300274	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 2 EXTREMIDADES 100MM JUNTA RIGIDA	UN	13,50
300275	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 2 EXTREMIDADES 150MM JUNTA RIGIDA	UN	14,33
300276	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 2 EXTREMIDADES 200MM JUNTA RIGIDA	UN	15,72
300277	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 2 EXTREMIDADES 250MM JUNTA RIGIDA	UN	19,11
300278	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 2 EXTREMIDADES 300MM JUNTA RIGIDA	UN	23,89
300279	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 100MM JUNTA RIGIDA	UN	20,07
300280	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 150MM JUNTA RIGIDA	UN	21,50
300281	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 200MM JUNTA RIGIDA	UN	23,36
300282	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 250MM JUNTA RIGIDA	UN	28,67
300283	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 300MM JUNTA RIGIDA	UN	35,84
300187	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,91
300188	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	2,39
300189	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	4,77
300190	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	6,21
300223	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	8,12
300224	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	10,33
300225	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	14,33
300226	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	19,11
300227	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	23,89
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	2,87
300192	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	3,59
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	9,16
300228	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	12,13
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	15,77
300230	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	21,50
300231	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	28,67
300232	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	35,84
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	7,16
300195	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	3,81
300196	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	4,77
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	9,56
300198	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	12,33
300284	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	16,25
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	21,02
300234	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	28,67
300235	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	38,22
300236	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	47,78
300199	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	5,72
300200	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	7,16
300201	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	14,33
300202	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	18,72
300237	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	24,28
300238	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	31,44
300239	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	43,00

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300240	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	57,33
300241	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	71,66
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	15,77
300156	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	21,57
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	26,29
300157	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	31,54
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	45,81
300158	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	33,19
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	52,38
300159	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	34,87
300375	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA FLANGEADA	UN	55,12
300160	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	37,35
300376	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA FLANGEADA	UN	63,64
300161	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	41,49
300377	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 400MM JUNTA FLANGEADA	UN	73,13
300162	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	59,86
300378	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 500MM JUNTA FLANGEADA	UN	112,36
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	14,03
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	19,18
300243	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	17,43
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	23,54
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	28,48
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	32,37
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	39,74
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	47,30
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	68,96
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	49,78
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	78,27
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	52,29
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	82,81
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	56,02
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	95,44
300169	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	62,24
300385	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	109,45
300170	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	89,77
300386	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	168,85
300762	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	20,74
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	20,74
300244	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	23,24
300171	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	31,54
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	37,73
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	43,16
300388	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	52,56
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	63,06
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	92,29
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	66,39
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES F0F0 COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	104,12

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	69,71
300391	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	110,27
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	74,69
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	127,06
300177	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	82,99
300393	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	146,23
300178	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	119,71
300394	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	224,97
300369	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	27,87
300245	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50M JUNTA ELASTICA	UN	34,87
300179	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	47,30
300395	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	56,70
300180	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	64,72
300396	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	78,85
300181	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	94,61
300397	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	138,11
300182	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	99,59
300398	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	156,29
300183	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	104,74
300399	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	165,41
300184	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	112,03
300400	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	190,69
300185	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	124,48
300401	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	218,91
300186	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	179,56
300402	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	337,50
300370	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	41,66
300242	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo/PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	11,63
300837	MAO-DE-OBRA PARA GUIA E SARJETA EXTRUDADA COM EQUIPAMENTO	M	17,55
300620	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	57,66
300623	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 150MM	UN	86,49
300624	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 200MM	UN	129,74
300625	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 250MM	UN	194,81
300621	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 300MM	UN	292,21
300626	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 400MM	UN	438,32
300627	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 500MM	UN	657,67
300622	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	33,12
300619	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 80MM	UN	44,80
300628	MAO-DE-OBRA PARA TUBO CERAMICO DN 100MM	M	13,50
300629	MAO-DE-OBRA PARA TUBO CERAMICO DN 150MM	M	14,33
300630	MAO-DE-OBRA PARA TUBO CERAMICO DN 200MM	M	15,72
300631	MAO-DE-OBRA PARA TUBO CERAMICO DN 250MM	M	19,11
300632	MAO-DE-OBRA PARA TUBO CERAMICO DN 300MM	M	23,89
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	19,18
300349	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	28,86
300611	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	15,77
300334	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	26,29

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300342	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	39,74
300612	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	21,57
300335	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 150MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	45,81
300343	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 150MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	69,14
300613	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 150MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	31,54
300336	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	52,38
300344	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	78,67
300614	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	33,19
300337	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	55,12
300345	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	82,78
300615	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	34,87
300338	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 300MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	63,64
300346	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 300MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	95,65
300616	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 300MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	37,35
300339	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 400MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	73,13
300347	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 400MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	109,89
300617	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 400MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	41,49
300340	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 500MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	112,36
300348	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 500MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	168,63
300618	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 500MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	75,65
300350	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 100MM JUNTA ELASTICA	M	6,21
300351	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 125MM JUNTA ELASTICA	M	8,12
300352	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 150MM JUNTA ELASTICA	M	10,33
300353	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 200MM JUNTA ELASTICA	M	14,33
300354	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 250MM JUNTA ELASTICA	M	19,11
300355	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 300MM JUNTA ELASTICA	M	23,89
300356	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 350MM JUNTA ELASTICA	M	31,31
300357	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 400MM JUNTA ELASTICA	M	38,74
300358	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 60MM JUNTA ELASTICA	M	2,39
300359	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 85MM JUNTA ELASTICA	M	4,77
300360	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 110MM JUNTA ELASTICA	M	6,21
300361	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 140MM JUNTA ELASTICA	M	8,12
300362	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 160MM JUNTA ELASTICA	M	10,33
300363	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 200MM JUNTA ELASTICA	M	14,33
300364	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 250MM JUNTA ELASTICA	M	19,11
300365	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC-PBA AGUA DE 300MM JUNTA ELASTICA	M	23,89
000030	MARCACAO DOS LOTES	UN	16,10
135315	MASSA EPOXI PARA VEDACAO	KG	47,61
134619	MASSA EPOXI PARA VEDACAO - MAT	KG	39,05
002729	MASTIQUE ELASTICO BASE POLIURETANA 1X1CM VEDACAO	M	12,05
135172	MASTRO DE 1"X3.00M COM BUCHA PONTEIRO PARA PARA-RAIOS - MAT	UN	51,98
134588	MASTRO DE 7.5M COM BUCHA PONTEIRO PARA PARA-RAIOS - MAT	UN	279,71
134938	MASTRO FoGo H=4.50M (2 LANCES) GTP-10 NORTEC OU SIMILAR - MAT	UN	161,46
135387	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1 1/2"X6.00M	UN	672,64
135282	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1"X3.00M	UN	560,71
135067	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.00M - MAT	UN	106,51
134957	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.00M COM ACESSORIOS	UN	610,42

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135022	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X6.00M - MAT	UN	203,15
135018	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X6.00M COM ACESSORIOS	UN	1.016,32
155720	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-CONCENTRADOR E INSTALACAO	UN	21.060,00
155719	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-RESPONSABILIDADE TECNICA, EQUIPAMENTOS E INSTALACAO	APTO	274,95
155666	MEDIDOR DE GAS PARA CONSUMO DOMESTICO-MODELO G06-LAO	UN	201,88
002638	MICRO CONCRETO FCK 13MPa (GRAUTE COM LANCAMENTO)	M3	675,03
002888	MICRO CONCRETO FCK 15MPa (GRAUTE COM LANCAMENTO)	M3	655,64
002690	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 8MPa	M3	644,26
003667	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 10MPa	M3	649,74
000330	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 12MPa	M3	556,34
002889	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 14MPa	M3	653,62
002908	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 18MPa	M3	662,00
002887	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 20MPa	M3	668,36
003638	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 21MPa	M3	675,73
003639	MICRO CONCRETO GRAUTE FCK 23MPa	M3	689,21
155804	MICTORIO DE LOUCA BRANCO COM ACESSORIOS	UN	345,03
134483	MINUTERIA ELETRONICA REG. 15SEG a 5MIN CAPACIDADE NOM.10A	UN	184,15
155798	MISTURADOR DE BANCADA BICA MOVEL 3/4"	UN	169,78
155797	MISTURADOR DE PAREDE BICA MOVEL 3/4"	UN	167,25
003525	MOLDURA DE GESSO I=10CM	M	16,38
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	327,76
300041	MURO DE ALA 80CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	2.170,67
300042	MURO DE ALA 100CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	3.346,61
300043	MURO DE ALA 120CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	4.837,60
300044	MURO DE ALA 150CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	8.765,75
300040	MURO DE ALA 40.50 E 60CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	1.302,16
300790	MURO DE ARRIMO DE DIVISA MA-01B H ATE 1.20M-ALVENARIA E=19CM	M2	277,40
300789	MURO DE ARRIMO DE DIVISA MA-01B H ATE 1.20M-FUNDACAO SAPATAS	M	115,63
300792	MURO DE ARRIMO DE DIVISA MA-02B H ATE 1.20M-ALVENARIA E=19CM	M2	256,93
300791	MURO DE ARRIMO DE DIVISA MA-02B H ATE 1.20M-FUNDACAO BROCAS	M	546,14
300778	MURO DE ARRIMO DE DIVISA PADRAO MA-01B H ATE 1.20M-FUNDACAO-SAPATAS E ALVENARIA E=19CM	M	401,30
300779	MURO DE ARRIMO DE DIVISA PADRAO MA-02B H ATE 1.20M-FUNDACAO-BROCAS E ALVENARIA E=19CM	M	823,04
300524	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01A H ATE 1.20M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	362,15
300523	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01A H ATE 1.20M FUNDACAO-SAPATA INTERNA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	212,26
300788	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01C H ATE 0.80M-ALVENARIA E=14CM	M2	226,58
300787	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01C H ATE 0.80M-FUNDACAO BROCAS-INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	229,91
300777	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01C H=0.80M FUNDACAO BROCAS E ALVENARIA E=14CM INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	411,71
300797	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	278,00
300796	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01D-01-FUNDACAO BROCA 25CM INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	334,62
300525	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-02A H DE 1.20 A 1.80M FUNDACAO-SAPATA INTERNA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	261,66
300526	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-02A H DE 1.20M A 1.80M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	367,54
300799	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-02D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	335,84
300798	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-02D-01-FUNDACAO BROCA 25CM INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	340,35
300527	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-03A H DE 1.80 A 2.40M FUNDACAO-SAPATA INTERNA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	378,87
300528	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-03A H DE 1.80M A 2.40M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	384,80
300801	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-03D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	385,90
300800	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-03D-01-FUNDACAO BROCA 30CM INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	706,86

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300529	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04A H DE 2.40 A 3.00M FUNDACAO-SAPATA INTERNA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	469,30
300530	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04A H DE 2.40M A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	493,65
300803	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	246,69
300802	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-04D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	178,74
300531	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05A H DE 3.00 A 3.60M FUNDACAO-SAPATA INTERNA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	639,81
300532	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05A H DE 3.00M A 3.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	561,45
300805	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	240,72
300804	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-05D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	212,75
300533	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06A H DE 3.60 A 4.00M FUNDACAO-SAPATA INTERNA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	844,10
300534	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06A H DE 3.60M A 4.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	582,29
300807	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	312,71
300806	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-06D-01-FUNDACAO SAPATA INTERNA INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, 1/2 CANA E TUBO PVC 15CM	M	278,19
300551	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07A H DE 1.80 A 2.40M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.369,91
300552	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07A H DE 1.80M A 2.40M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	384,80
300809	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01 H DE 0.40 A 0.80M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	262,62
300808	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	272,26
300553	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08A H DE 2.40 A 3.00M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.781,34
300554	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08A H DE 2.40M A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	489,65
300811	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01 H DE 1.00 A 1.20M-ALVENARIA BLOCOS 14CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	264,44
300810	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	345,33
300555	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09A H DE 3.00 A 3.60M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	2.329,87
300556	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09A H DE 3.00M A 3.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M2	519,91
300813	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01 H DE 1.40 A 1.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	364,76
300812	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09D-01-FUNDACAO SAPATA EXTERNA FORA TALUDE INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	521,87
300557	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10A H DE 3.60 A 4.00M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	2.578,48
300558	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10A H DE 3.60M A 4.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	582,29
300861	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01 H DE 1.80 A 2.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	257,69
300860	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	333,86
300559	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11A H DE 1.80 A 2.40M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA COM BROCA-FORA DO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.426,58
300560	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11A H DE 1.80M A 2.40M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M2	384,80
300863	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01 H DE 2.20 A 2.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	256,45
300862	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	405,10
300561	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12A H DE 2.40 A 3.00M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA COM BROCA-FORA DO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.704,78
300562	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12A H DE 2.40M A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	489,65
300865	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12D-01 H DE 2.80 A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	262,33
300864	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	457,96
300563	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13A H DE 3.00 A 3.60M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA COM BROCA-FORA DO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	2.339,82
300564	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13A H DE 3.00M A 3.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	468,47
300867	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01 H DE 1.80 A 2.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	276,67
300866	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	411,34
300566	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14A H DE 3.60M A 4.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	582,29
300565	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14A H DE 3.60M A 4.00M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA COM BROCA-FORA DO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	2.578,70
300869	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01 H DE 2.20 A 2.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	281,23
300868	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	504,22
300548	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15A H ATE 1.20M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	362,15
300547	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15A H ATE 1.20M FUNDACAO BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	526,38
300871	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01 H DE 2.80 A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	298,46

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300870	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	727,33
300549	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-16A H DE 1.20 A 1.80M FUNDACAO BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	787,14
300550	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-16A H DE 1.20M A 1.80M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	367,54
300873	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-16D-01 H DE 1.80 A 2.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	260,44
300872	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-16D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.163,90
300536	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-17A H ATE 1.20M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	362,15
300535	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-17A H ATE 1.20M FUNDACAO SAPATA EXTERNA AO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	385,76
300875	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-17D-01 H DE 2.20 A 2.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	258,63
300874	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-17D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.293,51
300537	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-18A H DE 1.20 A 1.80M FUNDACAO SAPATA EXTERNA AO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	719,06
300538	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-18A H DE 1.20M A 1.80M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	367,54
300877	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-18D-01 H DE 2.80 A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	286,25
300876	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-18D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.600,54
300539	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-19A H DE 1.80 A 2.40M FUNDACAO SAPATA EXTERNA AO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	969,64
300540	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-19A H DE 1.80M A 2.40M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	384,80
300879	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-19D-01 H DE 1.80 A 2.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	274,68
300878	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-19D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.098,07
300541	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-20A H DE 2.40 A 3.00M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA AO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.186,98
300542	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-20A H DE 2.40M A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	560,08
300881	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-20D-01 H DE 2.20 A 2.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	282,40
300880	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-20D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV.E SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.245,79
300543	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-21A H DE 3.00 A 3.60M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA AO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.500,29
300544	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-21A H DE 3.00M A 3.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	561,45
300883	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-21D-01 H DE 2.80 A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	299,05
300882	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-21D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV.E SAPATA CORRIDA EXT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.499,78
300545	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22A H DE 3.60 A 4.00M FUNDACAO-SAPATA EXTERNA AO TALUDE-INCL.ESCAV.E REATERRO	M	1.839,77
300546	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22A H DE 3.60M A 4.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	582,29
300885	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01 H DE 1.80 A 2.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	268,96
300884	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-22D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	451,55
300887	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01 H DE 2.20 A 2.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=14) 28CM E=14CM	M2	397,52
300886	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-23D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	733,19
300889	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01 H DE 2.80 A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	497,10
300888	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-24D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	822,07
300891	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-25D-01 H DE 1.80 A 2.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM	M2	271,70
300890	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-25D-01-FUNDACAO COM ESTACA ESCAV. E SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.362,54
300893	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-26D-01 H DE 2.20 A 2.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	438,08
300892	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-26D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	1.668,22
300895	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-27D-01 H DE 2.80 A 3.00M ALVENARIA COMPLEMENTAR DUPLA (2xE=19) 38CM E=19CM	M2	499,34
300894	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-27D-01-FUNDACAO SAPATA CORRIDA INT.AO TALUDE-INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	2.038,42
300815	MURO DE ARRIMO PADRAO-FUNDACAO EM SOLO REFORCADO H<=1.00M	M	157,81
300817	MURO DE ARRIMO PADRAO-FUNDACAO EM SOLO REFORCADO H<=2.00M	M	215,08
300819	MURO DE ARRIMO PADRAO-FUNDACAO EM SOLO REFORCADO H<=3.00M	M	327,62
300821	MURO DE ARRIMO PADRAO-FUNDACAO EM SOLO REFORCADO H<=4.00M	M	436,62
300855	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=0.40M SOB MURO DE DIVISA	M	368,18
300850	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=0.40M SOB RADIER	M	353,87
300856	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=0.60M SOB MURO DE DIVISA	M	426,00
300851	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=0.60M SOB RADIER	M	414,27

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300857	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=0.80M SOB MURO DE DIVISA	M	549,02
300852	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=0.80M SOB RADIER	M	537,62
300858	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=1.00M SOB MURO DE DIVISA	M	610,45
300853	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=1.00M SOB RADIER	M	617,09
300859	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=1.20M SOB MURO DE DIVISA	M	672,38
300854	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23D-02 H=1.20M SOB RADIER	M	701,45
300845	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=0.40M SOB MURO DE DIVISA	M	424,65
300840	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=0.40M SOB RADIER	M	406,10
300846	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=0.60M SOB MURO DE DIVISA	M	476,72
300841	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=0.60M SOB RADIER	M	464,49
300847	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=0.80M SOB MURO DE DIVISA	M	582,51
300842	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=0.80M SOB RADIER	M	571,23
300848	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=1.00M SOB MURO DE DIVISA	M	635,87
300843	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=1.00M SOB RADIER	M	626,68
300849	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=1.20M SOB MURO DE DIVISA	M	689,76
300844	MURO DE ARRIMO PADRAO-MA-TI23F-02 H=1.20M SOB RADIER	M	720,21
300816	MURO DE ARRIMO PADRAO-PAREDE EM SOLO REFORCADO H<=1.00M	M2	172,60
300818	MURO DE ARRIMO PADRAO-PAREDE EM SOLO REFORCADO H<=2.00M	M2	249,77
300820	MURO DE ARRIMO PADRAO-PAREDE EM SOLO REFORCADO H<=3.00M	M2	387,70
300822	MURO DE ARRIMO PADRAO-PAREDE EM SOLO REFORCADO H<=4.00M	M2	576,99
155673	NIPLE BORBOLETA 5/8" - GAS	UN	13,38
135005	NIPLE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	41,20
135196	NIPLE DE ALUMINIO 1" - ELE	UN	15,87
135199	NIPLE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	54,85
155840	NIPLE DE COBRE 1/2"	UN	15,33
155674	NIPLE DUPLO 3/4"X1/2" - GAS	UN	12,68
155620	NIPLE DUPLO DE COBRE 3/4" ROSCA ROSCA	UN	25,23
134874	NIPLE DUPLO FoGo 1 1/2" - ELE	UN	23,52
134905	NIPLE DUPLO FoGo 2 1/2" - ELE	UN	54,71
154740	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	41,04
154710	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2"X1" - AF	UN	45,58
154730	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	38,42
154700	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4X1" - AF	UN	41,04
155267	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1" - AF	UN	23,56
155600	NIPLE DUPLO FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	52,76
154750	NIPLE DUPLO FoGo BSP 2" - AF	UN	54,53
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	20,26
155292	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - GAS	UN	20,26
155368	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 1 1/2"X3/4"	UN	45,58
155369	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 1 1/4"X3/4"	UN	35,25
155500	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 1"X3/4" - AF	UN	35,67
155906	NIPLE DUPLO PVC 1/2" - AF	UN	11,66
155272	NIPLE DUPLO PVC 2" 60MM - AF	UN	21,61
155678	NIPLE DUPLO PVC 3/4" - AF	UN	12,68
134933	NIPLE FoGo 1 1/2" - ELE	UN	41,04
134963	NIPLE FoGo 1 1/4" - ELE	UN	13,88
134964	NIPLE FoGo 2" - ELE	UN	31,16

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134926	NIPLE FoGo 3" - ELE	UN	82,92
134539	NIPLE LONGO DE LATAO 1/2" REF.STA.BARBARA ELE - MAT	UN	7,31
135171	NIPLE PVC 1 1/2" - ELE	UN	11,38
134876	NIPLE PVC 1" - ELE	UN	8,96
135170	NIPLE PVC 3" - ELE	UN	40,87
134987	OBTURADOR COM HASTE - TEL	UN	5,66
300731	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	8.489,66
300839	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSO ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	haMES	597,26
300600	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO INCLUSIVE ADUBACAO	UN	15,98
300601	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00M	UN	111,08
300602	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00M	UN	152,42
300669	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO HERA/LANTANA/VEDELIA INCLUSIVE ADUBACAO	M2	31,25
300606	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PILEIA/ONZE HORAS/SALVIA/SANCHEZIA/MARIA SEM VERGONHA INCLUSIVE ADUBACAO	M2	31,91
300605	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO ZEBRINA/LIRIO INCLUSIVE ADUBACAO	M2	34,06
300838	PAISAGISMO URBANO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSO ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	M2MES	0,07
300603	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA ARECA BAMBU/JERIVA INCLUSIVE ADUBACAO	UN	108,77
300675	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA FALSA LATANIA INCLUSIVE ADUBACAO	UN	107,13
300676	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA SEAFORTIA INCLUSIVE ADUBACAO	UN	113,22
300785	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - ESMERALDA COM 6CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL	M2	13,13
300784	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - ESMERALDA SEM TERRA VEGETAL	M2	3,63
300420	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL	M2	9,62
300323	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS COM 6CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL	M2	13,53
300417	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS SEM TERRA VEGETAL	M2	4,02
300786	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL	M2	9,22
300726	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS SAO CARLOS COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL	M2	11,98
300727	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS SAO CARLOS SEM TERRA VEGETAL	M2	6,04
300728	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA EM MUDAS	M2	15,35
300733	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	56,64
300668	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA ALAMANDA INCLUSIVE ADUBACAO	UN	28,63
300607	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA COSTELA DE ADAO/PRIMAVERA INCLUSIVE ADUBACAO	UN	26,71
300608	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA UNHA DE GATO INCLUSIVE ADUBACAO	UN	11,57
300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	8,18
002498	PAPEL BETUMINOSO KRAFT	M2	20,07
134947	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLASTICA S6	UN	4,31
135053	PARAFUSO 80MM COM BUCHA PLASTICA S8 PARA-RAIOS - MAT	UN	0,47
002390	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHAS FIBROCIMENTO	UN	0,81
135283	PARAFUSO 80MM COM BUCHA PLASTICA S8 - PR	UN	4,36
135052	PARAFUSO AUTOTRAVANTE PARA FIXACAO DE SUP.E BASE EM TELHAS PARA-RAIOS - MAT	UN	3,09
003529	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA E BUCHA DE NYLON DE 1/4"X45 - MAT	UN	1,17
135295	PARAFUSO COM BUCHA 1/4"X5/8"	UN	5,71
135235	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM S6 - MAT	UN	0,41
135147	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,36
135157	PARAFUSO DE LATAO CABECA CHATA 1/4"X7/8" COMPLETO - MAT	UN	1,05
134613	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	0,44
135468	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	12,91
135474	PARAFUSO FRANCES 5/8"X5" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	13,26
135467	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	15,83

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002550	PARAFUSO FRANCES PARA ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	1,35
135440	PARAFUSO GALVANIZADO CABECA FRANCESA 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS PARA FIXACAO DO PRESSBOW E DO SUPORTE DA CAIXA DO TIPO II - MAT	UN	6,08
003224	PARAFUSO GALVANIZADO DE 3/8"X6" PARA FIXACAO DE BRAQUETE - MAT	UN	1,76
002883	PARAFUSO GALVANIZADO DE 5/8"X8"	UN	15,29
135086	PARAFUSO PRISIONEIRO 3/4"X8" COM 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXACAO 2 QD.MED - MAT	UN	11,23
134612	PARAFUSO PRISIONEIRO 3/8"X8" COM 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXACAO 2 QD.MED - MAT	UN	4,07
135083	PARAFUSO PRISIONEIRO 5/8"X8" COM 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXACAO 2 QD.MED - MAT	UN	6,08
002721	PARAFUSO SEM CABECA 3/8" C=340MM COM 2 ROSCAS/2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	15,83
135058	PARAFUSO TIPO OLHAL 1/2"X120MM - MAT	UN	6,44
003293	PASSARELA METALICA 1 DE 4.80M INCLUSIVE PINTURA-TORRE DE ACESSO/PREDIO 1	UN	7.515,31
003291	PASSARELA METALICA 1 DE 7.20M INCLUSIVE PINTURA-TORRE DE ACESSO/PREDIO 1	UN	11.279,63
003339	PASSARELA METALICA 1 DE 8.40M INCLUSIVE PINTURA-TORRE DE ACESSO/PREDIO	UN	13.155,12
003294	PASSARELA METALICA 1 DE 10.80M INCLUSIVE PINTURA-TORRE DE ACESSO/PREDIO	UN	15.626,78
003340	PASSARELA METALICA 1 DE 13.20M INCLUSIVE PINTURA-TORRE/PREDIO	UN	20.057,42
003341	PASSARELA METALICA 1 DE 13.80M INCLUSIVE PINTURA-TORRE/PREDIO	UN	20.295,53
003295	PASSARELA METALICA 2 DE 12.00M INCLUSIVE PINTURA-PREDIO 1 AO PREDIO 2	UN	18.794,94
003296	PASSARELA METALICA 3 DE 7.20M INCLUSIVE PINTURA-SAIDA DE EMERGENCIA DO PREDIO 2	UN	11.279,63
300635	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	14,82
300634	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 40CM INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	19,12
300717	PAVIMENTACAO-ASFALTICA COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25M 01A LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	107,59
300718	PAVIMENTACAO-ASFALTICA COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25M 01B INTERIOR E SAO PAULO (ESTIMATIVA)	M2	101,40
300719	PAVIMENTACAO-ASFALTICA COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25M 02A LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	91,38
300720	PAVIMENTACAO-ASFALTICA COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25M 02B INTERIOR E SAO PAULO (ESTIMATIVA)	M2	98,81
300721	PAVIMENTACAO-ASFALTICA COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25M 03A LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	84,12
300722	PAVIMENTACAO-ASFALTICA COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25M 03B INTERIOR E SAO PAULO (ESTIMATIVA)	M2	94,11
300783	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25N-VIA SECUNDARIA DE DISTRIBUICAO (CBR SUBLEITO >= 10%)	M2	106,69
300782	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM COM ABERTURA DE CAIXA H=0.25N-VIA SECUNDARIA LOCAL (CBR SUBLEITO >= 10%)	M2	102,25
300780	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=3CM-PROGRAMA AD-VIAS SECUNDARIAS	M2	67,97
300781	PAVIMENTACAO-ASFALTICA E=4CM-PROGRAMA AD-VIAS PRINCIPAIS	M2	77,50
300644	PAVIMENTACAO-BASE DE BICA CORRIDA	M3	148,31
300639	PAVIMENTACAO-BASE DE BINDER ABERTO SEM TRANSPORTE	M3	613,08
300640	PAVIMENTACAO-BASE DE BINDER DENSO SEM TRANSPORTE	M3	708,27
300645	PAVIMENTACAO-BASE DE BRITA GRADUADA	M3	157,13
300637	PAVIMENTACAO-BASE DE CONCRETO FCK 15MPa PARA PAVIMENTO	M3	352,98
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	570,16
300636	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME HIDRAULICO	M3	235,04
300735	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO LEVE-SEM ABERTURA DE CAIXA	M2	68,29
300736	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO MEDIO-SEM ABERTURA DE CAIXA	M2	78,85
300737	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO PESADO-SEM ABERTURA DE CAIXA	M2	126,04
300653	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE PMQ ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	12,66
300661	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA E TRANSP.DE CONCR.ASLFALTICO, ATE A DIST.MEDIA DE IDA E VOLTA PARA 1KM	M3	12,66
300664	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA E TRANSP.DE CONCR.BINDER, ATE A DIST.MEDIA DE IDA E VOLTA PARA 1KM	M3	12,66
300739	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUSIVE CAPA COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	17,78
300740	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETAO COM CARGA EM CAMINHAO SEM TRANSPORTE	M2	21,25
300642	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8,80
300641	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4,06
300671	PAVIMENTACAO-MELHORIA/PREPARO DO SUBLEITO 100% EI	M2	1,60

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300670	PAVIMENTACAO-MELHORIA/PREPARO DO SUBLEITO 100% EN	M2	1,33
300744	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE DISTRIBUICAO (ESTIMATIVA)	M2	132,51
300751	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE DISTRIBUICAO CBRsubl=7% (ESTIMATIVA)	M2	106,58
300745	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE PASSAGEM N=10^6 (ESTIMATIVA)	M2	164,77
300752	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE PASSAGEM N=10^6 CBRsubl=7% (ESTIMATIVA) - TRAFEGO MEDIO	M2	141,64
300746	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE PASSAGEM N=10^7 (ESTIMATIVA)	M2	173,35
300753	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE PASSAGEM N=10^7 CBRsubl=7% (ESTIMATIVA) - TRAFEGO MEDIO/PESADO	M2	151,67
300747	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE PASSAGEM N=10^8 (ESTIMATIVA)	M2	177,64
300754	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA PRINCIPAL DE PASSAGEM N=10^8 CBRsubl=7% (ESTIMATIVA) - TRAFEGO PESADO	M2	155,95
300743	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA SECUNDARIA DE DISTRIBUICAO (ESTIMATIVA)	M2	112,72
300750	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA SECUNDARIA DE DISTRIBUICAO CBRsubl=7% (ESTIMATIVA)	M2	102,68
300742	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA SECUNDARIA LOCAL (ESTIMATIVA)	M2	106,58
300749	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA SECUNDARIA LOCAL CBRsubl=7% (ESTIMATIVA)	M2	98,40
300756	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa P/VIA LOCAL RESIDENC C/PASSAG.TRAFEGO LEVE N=10^5 CBRsubl=7%,INCLUSIVE COXIM AREIA,ABERTURA CAIXA E BASE BRITA GRADUADA-LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	98,83
300760	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa PARA VIA ARTERIAL PRINC.OU EXPRESSA TRAF.MUITO PESADO N=5X10^7 CBRsubl=7%,INCLUSIVE COXIM AREIA,ABERTURA CAIXA E BASE BRITA GRADUADA-LITOR-ESTIM.	M2	174,19
300759	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa PARA VIA ARTERIAL TRAFEGO PESADO N=2X10^7 CBRsubl=7%,INCLUSIVE COXIM AREIA,ABERTURA CAIXA E BASE BRITA GRADUADA-LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	168,90
300758	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa PARA VIA COLETORA PRINCIPAL TRAFEGO MEIO PESADO N=2X10^6 CBRsubl=7%,INCLUSIVE COXIM AREIA,ABERTURA CAIXA E BASE BRITA GRADUADA-LITORAL-ESTIMATIVA	M2	117,82
300757	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa PARA VIA COLETORA SECUNDARIA TRAFEGO MEDIO N=5X10^5 CBRsubl=7%,INCLUSIVE COXIM AREIA,ABERTURA CAIXA E BASE BRITA GRADUADA-LITORAL (ESTIMATIVA)	M2	101,98
300748	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa TRAFEGO LEVE INCLUSIVE COXIM DE AREIA, ABERTURA DE CAIXA E BASE DE BRITA GRADUADA (ESTIMATIVA)	M2	115,68
300755	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa TRAFEGO LEVE INCLUSIVE COXIM DE AREIA, ABERTURA DE CAIXA E BASE DE BRITA GRADUADA CBRsubl=7% (ESTIMATIVA)	M2	98,83
300659	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE ROLADO	M3	212,13
300081	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	91,07
300716	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 20% EM VOL	M3	41,79
300650	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOL.	M3	52,84
300651	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 40% EM VOL	M3	63,86
300652	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50% EM VOL	M3	74,88
300725	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 60% EM VOL	M3	85,91
300646	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 3% EM PESO	M3	44,80
300647	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 4% EM PESO	M3	52,07
300648	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 5% EM PESO	M3	59,31
300649	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 6% EM PESO	M3	66,58
300660	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO SEM TRANSPORTE	M3	890,21
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	892,63
300662	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2,23
300665	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO BINDER ALEM DO 1o.KM	M3XKM	2,23
300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1,84
300657	PAVIMENTACAO-TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M3	483,91
300656	PAVIMENTACAO-TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	5,35
300658	PAVIMENTACAO-TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO	M3	612,16
000007	PEDREIRO	H	21,39
002755	PEDRISCO PARA DRENO	M3	136,60
003179	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.10CM	M	42,61
003374	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.1CM LARG.19.5CM C/PINGADEIRA	M	62,05
003170	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.13CM COM PINGADEIRA	M	42,13
003176	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.18CM COM PINGADEIRA	M	50,32
003727	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	50,32
003276	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.25CM C/PINGADEIRA	M	70,24

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPa	M	32,03
002986	PEITORIL PRE-MOLDADO 17X5CM FCK=15MPa	M	28,48
002602	PEITORIL PRE-MOLDADO COM PINGADEIRA TIPO 1 C=1.81M	UN	80,60
002603	PEITORIL PRE-MOLDADO COM PINGADEIRA TIPO 2 C=1.01M	UN	44,94
002604	PEITORIL PRE-MOLDADO COM PINGADEIRA TIPO 2A C=1.21M	UN	53,16
002436	PEITORIL PRE-MOLDADO PPM-1 (CONCR.USINADO 16MPa)	M	49,81
002437	PEITORIL PRE-MOLDADO PPM-2	M	70,41
003334	PERFIL DE FERRO L 2"X2"X3/16" PINTADO	M	63,99
003698	PERFIL GUIA METALICO 48MM COM PARAFUSOS	M	29,88
135191	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X1/8"	M	28,07
003901	PERFIL METALICO C 100X40X2.66MM3.54KG/M	KG	15,82
003640	PERFIL METALICO W 150X13	KG	26,63
135137	PERFILADO 38X38MM - ELE	M	55,13
000008	PINTOR	H	21,39
003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	9,47
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	38,55
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	21,68
001930	PINTURA A OLEO SOBRE PAREDE 2 DEMAOS	M2	20,78
003249	PINTURA ACRILICA PARA PISOS	M2	34,22
003733	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ZINCO	M2	34,35
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	10,23
002677	PINTURA CAIACAO PAREDE/FORRO INTERNA 2 DEMAOS	M2	5,39
001920	PINTURA CAIACAO PAREDE/FORRO INTERNA 3 DEMAOS	M2	8,08
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	3,38
003700	PINTURA DE PICTOGRAMA DEFICIENTE FISICO 1.0X1.0M	UN	230,72
003761	PINTURA ELASTOMERICA TEXTURA ELASTICA 2 DEMAOS	M2	45,26
003253	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES/FORROS INTERNOS COM MASSA A BASE PVA	M2	12,93
003304	PINTURA ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	33,53
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	11,62
003673	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM FORRO DE GESSO-2 DEMAOS	M2	31,17
002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	21,65
003379	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	26,65
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	39,63
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	22,76
002000	PINTURA HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS	M2	11,74
003236	PINTURA HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE 2 DEMAOS	M2	18,24
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	18,72
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	18,72
003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	20,11
001980	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA COM ANDAIME 2 DEMAOS	M2	19,66
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	18,28
003817	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) ANTIMOFO SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	18,22
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	18,28
002972	PINTURA NEUTROL 1 DEMAOS	M2	6,12
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	12,47
002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	17,18
002984	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA COM ANDAIME	M2	18,21

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	21,15
003557	PINTURA VERNIZ STEIN SOBRE MADEIRA	M2	22,09
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMAOS	M2	17,23
002947	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	27,03
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIib (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	29,84
003549	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E=5CM 1:3 IMPERMEABILIZADO COM JUNTA PLASTICA 2.00X2.00M C/TELA	M2	77,48
002480	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=3CM COM PIGMENTACAO	M2	59,51
002492	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E-3CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	53,11
002526	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=1.5CM	M2	45,28
002530	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=1.5CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	46,03
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	54,03
003235	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO E=3CM 1:3 COM JUNTA PLASTICA	M2	66,43
002704	PISO CIMENTADO PARA TANQUE COM LASTRO DE BRITA E=3CM E CONCRETO 200KG E=5CM	M2	66,20
002709	PISO CIMENTADO PARA TANQUE SEM LASTRO DE BRITA E CONCRETO 200KG E=5CM	M2	62,10
003419	PISO DE CONCRETO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEAB.E=5CM	M2	23,40
003252	PISO DE CONCRETO E=5CM LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	66,23
001760	PISO DE CONCRETO E=7CM LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	82,79
003240	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=5CM + LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	29,69
003641	PISO ELEVADO DRENANTE COM PEDESTAL REGULAVEL E PLACAS DE ARDOSIA	M2	114,66
002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	107,58
003800	PISO EM PLACAS DE ARDOSIA NAO POLIDA E=7 A 10MM	M2	28,72
001860	PISO EXTERNO PADRAO COM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	83,30
002938	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM FCK=18MPa SEM LASTRO DE BRITA	M2	62,49
003109	PISO EXTERNO PADRAO E=5CM FCK=20MPa SEM LASTRO DE BRITA	M2	65,47
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	67,82
003380	PISO EXTERNO-PLACA DE CONCRETO 45X45CM E=5CM FCK=20MPa COM TELA E SEM LASTRO	UN	11,14
003352	PISO EXTERNO-PLACA DE CONCRETO 60X50CM E=5CM FCK=20MPa COM TELA E SEM LASTRO	UN	15,30
002479	PISO INTERNO DE FIBRA VINIL COM REGULARIZACAO	M2	126,32
003507	PISO PODOTATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	101,31
003506	PISO PODOTATIL DE BORRACHA DIRECIONAL 25X50CM	M2	109,66
003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	108,38
003332	PISTA DE SKATE-COPPING COM TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2"	M	95,41
003333	PISTA DE SKATE-TRILHO COM TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" JUNTA SOLDADA	M	100,89
002600	PLACAS DE APOIO PRE-MOLDADA (TANQUE)	CJ	73,31
134360	PLAFONIER COM SOQUETE	UN	23,88
135294	PLAQUETA 50X20MM EM ALUMINIO PARA IDENTIFICACAO DE CONUMIDORES E CONDUTORES	UN	10,92
003125	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1.158,30
003123	PLAYGROUND-GANGORRA DUPLA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	912,60
003124	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	4.680,00
002740	PLAYGROUND-TANQUE DE AREIA/PLAYGROUND-AREIA (FDE 160610)	M3	152,79
002741	PLAYGROUND-TANQUE DE AREIA/PLAYGROUND-MURETA (FDE 160612)	M	207,28
155651	PLUG DE BRONZE DN 3/4" BSP	UN	9,47
135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	9,15
135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	9,73
155445	PLUG PVC ROSCAVEL 1" - AF	UN	4,77
155264	PLUG PVC ROSCAVEL 1/2" - AF	UN	1,18
152300	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	1,30

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003144	PONTALETE 10X10CM	M	21,06
003146	PONTALETE 8X8CM	M	13,48
135224	PORCA LOSANGULAR COM MOLA E PARAFUSO 3/8X1"	UN	10,66
135223	PORCA LOSANGULAR COM MOLA E PARAFUSO 3/8X3/4"	UN	10,27
002402	PORTA 0.60X1.00M EM CHAPA 16 (PORTINHOLA)	UN	336,25
003528	PORTA CORTA-FOGO 0.90X2.20M P90	UN	942,35
003809	PORTA CORTA-FOGO 1.00X2.10M P90	UN	942,35
002717	PORTA DE ACO DE ENROLAR 2.60X1.48M COM CHAPA DE FERRO No.24	UN	1.116,69
003555	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA COM TRAVESSAS E VIDROS, COMPLETA	UN	892,08
003556	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.60X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA COM TRAVESSAS E VIDROS, COMPLETA	UN	1.317,29
002878	PORTA DE ALUMINIO 0.60X0.80M (PORTINHOLA)	UN	401,38
002853	PORTA DE ALUMINIO 0.60X1.00M (PORTINHOLA)	UN	489,79
003310	PORTA DE ALUMINIO 0.80X2.20M QUADRICULADA COMPLETA	UN	1.237,23
003728	PORTA DE ALUMINIO 1.00X2.15M VIDRO ABRIR	UN	1.592,38
003919	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.15M COM BANDEIRA LATERAL	UN	1.571,47
003916	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.15M COM BANDEIRA LATERAL E BARRA ANTIPANICO	UN	2.507,47
003330	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.20M VIDRO ABRIR	UN	1.526,27
003741	PORTA DE ALUMINIO 1.40X2.20M E VIDRO COM TRAVAMENTO VERTICAL DE ABRIR	UN	1.299,27
003469	PORTA DE ALUMINIO 1.60X2.20M E VIDRO COM TRAVAMENTO VERTICAL DE ABRIR	UN	1.740,74
003087	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.20M	UN	743,41
003425	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.20M COMPLETA	UN	881,57
003718	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.60M QUADRICULADA COMPLETA	UN	1.671,09
003758	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR/FIXO 2 FOLHAS (1 FIXA) 2.22X2.20M QUADRICULADA COMPLETA	UN	2.794,62
003815	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.80X2.15M 6 FOLHAS COMPLETA	UN	2.300,00
003642	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS 1.60X2.20M	UN	1.407,57
003646	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.20M	UN	1.790,76
003719	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.60M 4 FOLHAS QUADRICULADA COMPLETA	UN	3.507,92
003695	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 4 FOLHAS 2.00X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1.790,76
003311	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 4 FOLHAS(2 FIXAS) 2.00X2.20M QUADRICULADA COMPLETA	UN	2.965,54
003513	PORTA DE ALUMINIO DUPLA 1.20X2.15M	UN	1.526,27
003572	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X1.80M	UN	780,41
003762	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X1.80M	UN	925,26
003694	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.70X1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	552,15
003328	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X2.20M	UN	825,90
002851	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X2.20M COM VENTILACAO E BANDEIRA DE ALUMINIO 80X18CM	UN	1.445,45
002942	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.90X1.60M	UN	1.182,64
003693	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.90X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1.028,37
003424	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.90X2.20M COMPLETA	UN	1.456,98
135045	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 1.10X1.90M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	759,63
135046	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 1.10X2.30M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	1.054,68
002839	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.00X1.00M	UN	952,68
002943	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.20X1.90M	UN	2.061,72
002944	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.30X2.00M	UN	3.699,17
003514	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.40X1.77M TIPO CAMARAO 4 FOLHAS	UN	2.850,99
003696	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 0.70X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	873,30
003644	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 1.00X2.20M	UN	1.275,63
003645	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 1.30X2.20M	UN	2.017,19

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003883	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2.50X2.60M 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA	UN	3.103,26
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	739,23
003285	PORTA DE FERRO 0.80X2.20M QUADRICULADA COMPLETA	UN	622,43
135043	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS DE VENTILACAO 1.10X1.90M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	800,15
135044	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS DE VENTILACAO 1.10X2.30M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	1.103,78
134927	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS DE VENTILACAO 1.20X2.00M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	1.039,12
134930	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 0.60X0.50M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	129,03
134929	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 0.60X1.40M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	361,23
134928	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 0.60X2.00M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	529,92
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	476,28
002890	PORTA DE FERRO COMPLETA 0.90X2.20M COM BASCULANTE	UN	1.670,99
003802	PORTA DE FERRO L=1.40M EM CHAPA (FDE-PF23)	UN	3.311,76
002470	PORTA DE FERRO VIDRO/ABRIR 1.20X2.20M	UN	1.589,67
003749	PORTA DE MADEIRA LISA 140X210CM DE CORRER-COMPLETA COM TRILHO	UN	1.588,74
003884	PORTA DUPLA DE ABRIR 1.40X2.20M EM VIDRO TEMPERADO E=10MM	UN	1.633,74
002431	PORTA EM TELA PARA ABRIGO DE GAS	UN	816,98
002914	PORTA EXTERNA TIPO VENEZIANA 0.90X1.60M PARA QUADROS DE FORCA/LUZ	UN	616,25
002918	PORTA EXTERNA TIPO VENEZIANA 0.90X2.00M PARA QUADROS DE FORCA/LUZ	UN	779,08
003909	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA COM BATENTE, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	470,26
003911	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA COLMEIA DEF.COM BARRA DE APOIO E CH.ACO, BATENTE, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA-WC	UN	653,49
003910	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.82X2.10M FOLHA MACICA COM BATENTE, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	554,92
003917	PORTA PRONTA DE MADEIRA DUPLA 1.10X2.10M 2 FOLHAS COLMEIA COM BATENTE, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	931,98
003287	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 1.00X2.10M	UN	182,87
151330	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA	UN	73,43
003192	PORTAO DE 0.85X1.50M COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"	UN	574,22
003191	PORTAO DE 0.90X0.70M COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"	UN	421,32
003297	PORTAO DE 0.90X2.10M COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	936,90
003771	PORTAO DE 1.76X2.14M 2 FOLHAS COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	1.807,01
003265	PORTAO DE 1.86X1.91M 2 FOLHAS COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"	UN	1.593,79
003264	PORTAO DE 2.66X1.91M 4 FOLHAS COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"	UN	1.980,89
002915	PORTAO GRADIL DE ENTRADA 1.20X1.20M COM PINTURA	UN	959,34
003086	PORTAO GRADIL DE ENTRADA DE ALUMINIO 1.20X1.20M	UN	1.030,35
003535	PORTAO METALICO DE ABRIR 0.80X2.20M	UN	845,21
003573	PORTAO METALICO DE ABRIR 2.10X2.50M	UN	2.810,60
003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	494,09
002911	PORTINHOLA COM TELA 71X83CM	UN	292,42
002912	PORTINHOLA COM TELA 99.5X100CM	UN	493,70
003460	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X0.80M	UN	170,36
003647	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 60X100CM	UN	420,43
003491	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 80X80CM	UN	287,12
002769	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA 60X60CM COM PINTURA	UN	226,36
135469	POSTE DE ACO CARBONO TUBULAR DE SECAO QUADRADA 80X80X3MM H=7.50M 90DAN PADRAO EAS ELETROPAULO-INCLUSIVE CHAPEU	UN	467,46
135511	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.00M RESISTENCIA DE TOPO 150KGF-PADRAO ENERGISA	UN	419,50
134501	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	475,66
134720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF - MAT	UN	339,30
134472	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF	UN	532,23
135091	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF	UN	322,96

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134687	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF - MAT	UN	198,90
003250	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.20X0.20X8.35M 300daN	UN	974,81
002464	PRATELEIRA DE GRANILITE L=0.40 ESP=3CM	M	215,14
002594	PRATELEIRA DE MADEIRA L=0.30M	M	68,06
002718	PRATELEIRA DE MADEIRA L=0.30M EM MADEIRA DE LEI COM MAO FRANCESA	M	39,27
001120	PREGO	KG	6,79
135313	PRENSA CABO DE 3/4"	UN	25,26
134639	PRENSA CABO DE CONEXAO 35MM (GTP22R) - MAT	UN	9,68
134899	PRENSA CABO DE CONEXAO PARA CABO 16MM2 - MAT	UN	3,90
135417	PRESILHA LATAO ESTANHADO 15MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	6,12
135488	PRESILHA LATAO ESTANHADO 15MM PARA CABO 70MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	6,12
135416	PRESILHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	5,97
134860	PRESILHA PARA FIO 10MM2 - ELE	UN	4,95
135006	PRESILHA PARA FIXACAO DE CABOS	UN	2,12
135234	PRESILHA PARA FIXACAO DE CABOS - MAT	UN	1,05
155842	PRESSURIZADOR DE AGUA Q=47L/MIN PRESSAO SAIDA=20MCa 220V	UN	1.926,29
155654	PROLONGADOR MEDIO BRONZE DN 3/4" BSP	UN	17,89
155528	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA TUBOS SOB A TERRA	M	16,74
003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	18,65
002725	PROTECAO MECANICA HORIZONTAL PARA IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA 1:3 E=3CM	M2	53,16
002060	PROTECAO MECANICA HORIZONTAL PARA IMPERMEABILIZACAO COM TRANSITO, COM ARGAMASSA CIMENTO, AREIA E PAPEL KRAFT	M2	32,84
003705	PROTECAO MECANICA NO FUNDO ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA E=2CM	M2	36,84
002724	PROTECAO MECANICA VERTICAL PARA IMPERMEABILIZACAO COM CH.DUPLA 1:3 SOBRE TELA GALV.MALHA 1" FIO 22	M2	11,38
135225	PROTECAO PLASTICA PARA FIXACAO DOS CABOS	M	10,39
135279	PULSADOR POR CORDAO PARA EMERGENCIA 10A-250V	UN	47,22
134664	QD.ADMINISTRATIVO 2 (QLFADM)	UN	1.679,07
135248	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 10X10X12CM PADRAO TELESP	UN	60,52
134562	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 20X20X12CM PADRAO TELESP	UN	96,55
134811	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 30X30X12CM PADRAO TELESP	UN	103,32
134498	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 40X40X12CM PADRAO TELESP	UN	132,34
134585	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 60X60X12CM PADRAO TELESP	UN	196,65
134499	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 80X80X12CM PADRAO TELESP	UN	318,78
135132	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNANCIA AUTOMATICA POT.ATE 7.5CV 220V TRIF.	UN	2.074,01
135133	QD.DE ACIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT.ATE 5CV 220V TRIFASICO	UN	1.557,97
135299	QD.DE BOMBA QF-BR COMPLETO	UN	1.577,45
135296	QD.DE DISTRIBUICAO 1.20X1.20X0.12M PADRAO TELESP	UN	598,49
134920	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - VAZIO	UN	116,61
135459	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 2 FASES + NEUTRO + TERRA - VAZIO	UN	150,81
135332	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 16 DISJUNTORES - VAZIO	UN	122,11
135483	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	154,99
134786	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO	UN	122,03
135495	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A	UN	214,58
135121	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 60X60X12CM EM ALUMINIO FUNDIDO	UN	452,33
135348	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 15X25X12CM PADRAO TELEBRAS	UN	83,41
135386	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 120X120X12CM PADRAO TELESP	UN	1.322,46
135341	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 80X80X12CM PADRAO TELESP	UN	716,31
135241	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO QFL-ADM 70X55X25CM - VAZIO	UN	577,40

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135289	QD.DE EQUALIZACAO DE TERRA 40X40X12CM COM BARRAMENTO	UN	200,82
135155	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO E PARA 1 MEDIDOR 62.5X35X21CM - VAZIO	UN	241,36
135363	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO IV (BIFASICO) - VAZIO	UN	219,60
134597	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.1 - MAT	UN	163,44
134550	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.1 - VAZIO	UN	241,36
134598	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - MAT	UN	109,80
134873	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.2 - VAZIO	UN	187,73
134958	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.3 - VAZIO	UN	299,30
135264	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.4 - MAT	UN	141,68
135271	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.4 - VAZIO	UN	219,60
134790	QD.DE MEDICAO EM FIBERGLASS TIPO No.2 - MAT	UN	198,81
135477	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO MONOFASICO CONFORME DESENHO 026 DA NDU-01 ENERGISA	UN	160,50
135463	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 027 DA NDU-01 ENERGISA	UN	213,82
135478	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 2.1 ET/037/2015-ELEKTRO	UN	224,39
135470	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO TIPO P REFERENCIA DESENHO 24 DO LIG BT 2014	UN	232,71
135181	QD.DE PROTECAO TIPO U 200X145X25 PARA SECCIONADORA CPFL - VAZIO	UN	1.901,69
134764	QD.DISP.PROTECAO LAT.TIPO N/H CH.16 40X130X25CM - VAZIO	UN	382,85
135243	QD.DISP.PROTECAO LAT.TIPO N/H FIBRA DE VIDRO 40X130X25CM - VAZIO	UN	799,40
134544	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO H/K CH.16 40X60X25CM - VAZIO	UN	224,89
135080	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO M/N CH.16 30X120X25CM - VAZIO	UN	295,28
134477	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO N CH.16 40X120X25CM - VAZIO	UN	324,29
135321	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO N FIBRA DE VIDRO 40X120X25CM - VAZIO	UN	799,40
135402	QD.DISP.PROTECAO TIPO U 50X30CM - VAZIO	UN	181,27
134567	QD.ELE CH 16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM C/BARR.COM 1 DISJ.G.BIP.30A	UN	399,73
135194	QD.ELE CH.14 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES BARR. E INST-DR - VAZIO	UN	174,73
135216	QD.ELE CH.14 PARA 15 MEDIDORES 200X150X30 CPFL - VAZIO	UN	2.431,97
135217	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 120X180X30 CPFL - VAZIO	UN	2.965,61
135406	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	7.730,25
134911	QD.ELE CH.14 PARA 21 MEDIDORES 245X138X25CM CPFL - VAZIO	UN	3.428,93
135228	QD.ELE CH.14 PARA ADM 90X60X30CM - VAZIO	UN	479,93
134743	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 117X50X40CM CPFL - VAZIO	UN	491,28
135220	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 50X150X30 CPFL - VAZIO	UN	985,08
135221	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 50X180X30 CPFL - VAZIO	UN	1.098,57
134747	QD.ELE CH.14 PARA DISJUNTOR GERAL 60X50X40CM CPFL - VAZIO	UN	311,92
135218	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.30X150X30CM CPFL - VAZIO	UN	832,82
135219	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.30X180X30CM CPFL - VAZIO	UN	997,09
134960	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.PERM. 76X60X25CM	UN	285,87
135222	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.PERM.90X60X30CM CPFL	UN	488,59
134556	QD.ELE CH.14 TIPO H PARA 6 MEDIDORES 130X60X25CM - VAZIO	UN	708,54
134580	QD.ELE CH.14 TIPO N PARA 12 MEDIDORES 130X120X25CM - VAZIO	UN	1.311,77
134862	QD.ELE CH.14 TIPO S DE 110X60X25CM - VAZIO	UN	628,73
134573	QD.ELE CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES BARR. E CHAVE GERAL - VAZIO	UN	181,70
134959	QD.ELE CH.16 COM TAMPA PARAFUSADA DISPOSITIVO PARA SELAGEM DE 60X60X25CM PD.ELET.	UN	157,48
135316	QD.ELE CH.16 PARA 26 DISJUNTORES - VAZIO	UN	273,56
135329	QD.ELE CH.16 PARA 28 DISJUNTORES - VAZIO	UN	287,49
135361	QD.ELE CH.16 PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL)	UN	286,21
134563	QD.ELE CH.16 PARA SECCIONADORA TIPO S 110X60X25CM - VAZIO	UN	628,73

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
134513	QD.ELE CH.16 PTA 752 COM PORTA VENEZIANA 70X55X25CM - VAZIO	UN	266,39
134855	QD.ELE CH.16 QFL-ADM 70X55X25CM	UN	285,87
135287	QD.ELE CH.16 TIPO D DE 50X30X25CM	UN	258,93
135453	QD.ELE CH.16 TIPO H PARA 6 MEDIDORES 130X60X25CM - VAZIO	UN	708,54
134803	QD.ELE CH.16 TIPO K DE 50X30X25CM	UN	514,96
134804	QD.ELE CH.16 TIPO L PARA PROT.SUP. 30X60X25CM	UN	274,25
135452	QD.ELE CH.16 TIPO N PARA 12 MEDIDORES 130X120X25CM - VAZIO	UN	1.311,77
134538	QD.ELE CH.16 TIPO T PARA SECCIONADORA 90X60X25CM - VAZIO	UN	479,93
134715	QD.ELE CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9CM COM BARR. TRIF.	UN	217,33
134688	QD.ELE CH.18 PARA 20 DISJUNTORES COM BARR. E SEM CH.GERAL E DISJUNTORES QLF1	UN	185,56
134708	QD.ELE CH.18 PARA 42 DISJUNTORES 95X42X13 COM BARRAMENTO 30 DISJUNTORES - VAZIO	UN	418,08
135397	QD.ELE CH.18 PARA 42 DISJUNTORES 95X42X13 COM BARRAMENTO 42 DISJUNTORES - VAZIO	UN	437,56
134675	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO	UN	102,76
134967	QD.ELE DISTRIBUICAO DE FORCA QF DE 38X48X17CM	UN	194,21
134954	QD.ELE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 40X40X20CM	UN	132,34
135200	QD.ELE EMBUTIR CH.14 PARA 16 DISJUNTORES E BARRAMENTO 100A - VAZIO	UN	183,70
135028	QD.ELE METALICO 80X60X25CM PARA EQUIPAMENTO ANTENA COLETIVA - VAZIO	UN	349,37
134674	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X32X08CM - VAZIO	UN	174,73
135135	QD.ELE PARA MEDIDORES TIPO M 90X120X25 PARA 8 MEDIDORES INTERNO - VAZIO	UN	768,73
135016	QD.ELE QFLADM 50X40X20CM PARA 12 DISJUNTORES - VAZIO	UN	184,08
135487	QD.ELE TIPO B PARA BARRAMENTO 120X40X25CM - VAZIO	UN	304,81
134875	QD.ELE TIPO X PARA SECCIONADORA 145X140X25CM - VAZIO	UN	1.633,89
135242	QD.MED.COLETIVA TIPO N FIBRA DE VIDRO PARA 12 MEDIDORES COM QD SUPERIOR - VAZIO	UN	2.300,77
135411	QD.METALICO DE SOBREPOR 90X30X25CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - ELE	UN	219,89
135244	QD.PARA CHAVE SECCIONADORA TIPO T FIBRA DE VIDRO 90X60X25CM - VAZIO	UN	744,75
135396	QD.QFL-ADM 45X55X13CM - VAZIO	UN	181,70
003103	QUADRA DE ESPORTE-ALAMBRADO EM TELA FUNDOS COM PINTURA (FDE-FQ-01)	M	529,20
003102	QUADRA DE ESPORTE-ALAMBRADO EM TELA LATERAIS COM PINTURA (FDE-FQ-01)	M	322,04
135040	QUADRA DE ESPORTE-CRUZETA ACO GALVANIZADO PARA 2 REFLETORES - ELE	UN	149,05
135041	QUADRA DE ESPORTE-ILUMINACAO COMPLETA COM 8 REFLETORES	UN	7.356,33
002733	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA ACRILICA PARA PISOS (FDE 150482)	M2	21,63
002732	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES (FDE 150481)	M	2,68
003027	QUADRA DE ESPORTE-PORTAO DE TELA PARA FECHAMENTO DE QUADRA PT-29 SIMPLES (FDE 160164)	UN	1.190,72
135039	QUADRA DE ESPORTE-POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M 200KG	UN	1.130,86
002739	QUADRA DE ESPORTE-POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL COM REDE E PINTURA (FDE 160401)	CJ	1.220,42
135038	QUADRA DE ESPORTE-REFLETOR EXTERNO COMPLETO CHAPA DE ALUMINIO COM REATOR E LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	250,06
003089	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 10X16M (160M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-23)	UN	8.577,31
003483	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 14X20M COM PINTURA DE FAIXAS	UN	18.277,42
003435	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 14X24M COM PINTURA DE FAIXAS	UN	18.277,37
003091	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 16X24M (384M2) COM PINTURA DE FAIXAS	UN	21.193,15
002920	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 20X30M (600M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE 160407)	UN	31.831,42
003090	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO NAO ARMADO 10X16M (160M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)	UN	6.544,78
003092	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO NAO ARMADO 16X24M (384M2) COM PINTURA DE FAIXAS	UN	16.031,69
002921	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO NAO ARMADO 20X30M (600M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)	UN	24.244,90
003122	QUADRA DE ESPORTE-TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E TRELICA METALICA COMPLETA (PADRAO FDE)	UN	4.567,05
003119	QUADRA DE ESPORTE-TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO EM ACO GALVANIZADO COM REDE	UN	707,85
003120	QUADRA DE ESPORTE-TRELICA EM ACO GALVANIZADO PARA TABELA DE BASQUETE PADRAO FDE QE-41	UN	828,71

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300310	RALO COM GRELHA QUADRADA 25X25CM PP19	UN	154,59
155593	RALO DE PVC 100X53X40MM COM GRELHA QUADRADA	UN	21,76
155324	RALO PVC SIFONADO 100X40MM	UN	39,98
152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	38,24
151190	RALO SIFONADO PVC 100X100X50MM	UN	46,99
300325	RAMAL DE ESGOTO PARA PREDIO 6" COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	1.137,80
300128	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM	UN	231,95
300741	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM (PD.SABESP)	UN	227,46
300485	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 32MM	UN	457,34
300134	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO	UN	456,12
002538	RAMPA CONCRETO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	127,06
300078	RAPIDO EM TUBO MEIA CANA DE CONCRETO 400MM	M	259,67
300077	RAPIDO RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO INCLUSIVE ENTRADA	M	296,02
300317	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR1 0.20X0.20M	M	111,43
300318	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR2 0.20X0.30M	M	121,89
300319	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR3 0.20X0.40M	M	131,79
300320	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR4 0.20X0.50M	M	142,25
300321	RAPIDO RETANGULAR IN LOCO RR5 0.20X0.60M	M	152,73
002971	RASGO EM ALVENARIA	M	6,54
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	68,99
300793	REATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO 95% PN	M3	228,86
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	10,17
000140	REATERRO DE VALA	M3	7,91
003713	REBOCO	M2	24,06
003712	REBOCO HORIZONTAL	M2	27,33
002700	REBOCO LISO/ LUSTRADO E CILINDRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1.5 COM IMPERM.E=5MM	M2	36,70
152250	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X50MM JE - ESG	UN	22,36
153660	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X75MM JE - ESG	UN	21,42
155458	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X100MM JE - ESG	UN	43,96
153650	REDUCAO EXCENTRICA PVC 75X50MM JE - ESG	UN	18,35
155377	REDUCAO EXCENTRICA SERIE R 75X50MM - ESG	UN	18,97
155876	REDUCAO PVC 100X50MM PBA PB - AF	UN	30,10
155875	REDUCAO PVC 100X75MM PBA PB - AF	UN	37,63
155777	REDUCAO PVC 200X150MM-COLETOR PB - ESG	UN	129,94
155874	REDUCAO PVC 75X50MM PBA PB - AF	UN	21,65
155784	REGISTRO DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 1 1/4"	UN	215,67
155758	REGISTRO DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 2"	UN	303,15
155490	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" CROMADO COM CANOPLA - AF	UN	107,20
151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	45,88
155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	71,66
155150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	66,98
155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	194,58
152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	106,62
155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	352,23
151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	37,32
155775	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	465,68
300118	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	712,76

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300119	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 150MM	UN	1.177,69
300120	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 200MM	UN	2.162,11
300121	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 250MM	UN	2.875,90
300122	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 300MM	UN	5.360,18
300123	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 400MM	UN	10.462,73
300124	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 500MM	UN	32.588,65
300116	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 50MM	UN	470,05
300117	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75/80MM	UN	648,58
155489	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1 1/4"	UN	98,28
152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	95,06
155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	51,76
155323	REGISTRO DE PRESSAO 1" AMARELO	UN	65,89
151590	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	37,87
155140	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1/2"	UN	35,30
155406	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1" COM CANOPLA	UN	85,83
155459	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" COM CANOPLA	UN	53,64
151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	49,85
155447	REGISTRO ESFERICO COBRE BSP 1/2" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	49,26
155409	REGISTRO ESFERICO COBRE NPT 3/4" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS	UN	57,48
155473	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45o 2 1/2"	UN	150,46
155916	REGISTRO MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO COM BASE E ACABAMENTO 3/4"	UN	180,47
155721	REGISTRO PVC ESFERA 25MM SOLDAVEL	UN	18,05
155632	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	17,92
155668	REGISTRO TC 3/8" - GAS	UN	41,17
155667	REGULADOR DE PRESSAO GAS GLP DE 2o.ESTAGIO	UN	44,68
001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	17,60
001820	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=2CM	M2	20,22
001810	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=3CM	M2	25,46
003351	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	19,08
003359	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=1.5CM	M2	17,07
002830	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=2CM	M2	18,33
002050	REGULARIZACAO PISO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=7CM	M2	55,69
001800	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=1.5CM	M2	16,85
001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	19,22
001780	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=3CM	M2	23,96
002616	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=4CM	M2	31,78
003392	REGULARIZACAO PISO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE E=2CM	M2	19,20
003362	REGULARIZACAO PISO 1:4 E=2CM	M2	18,21
135278	RELE DE PULSO UNIPOLAR 16A-127V COM 1 CONTATO NA	UN	183,29
135443	RELE FOTOELETRICO 127V-1200VA COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN	28,15
134710	RELE TERMICO 3UA 50 PARA 10A	UN	154,22
003255	REVESTIMENTO DE GESSO DESEMPENADO SOBRE PAREDE OU TETO	M2	23,40
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,58
002832	RODAPE CERAMICO H=7CM PEI4-ABSORCAO BIIB (6 A 10%)	M	9,08
003257	RODAPE CIMENTADO H=7CM	M	4,70
003801	RODAPE DE ARDOSIA H=7CM E=7 A 10MM	M	29,67
002595	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=5CM	M	20,93

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002592	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=5CM COM IMPERMEABILIZANTE	M	20,93
130650	ROLDANA PLASTICA 24X24	UN	0,55
003065	RUFO CH.20 PARA TERMINAL DE VENTILACAO	UN	68,45
003826	RUFO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	M	28,38
002873	RUFO E CONTRA-RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=46CM	M	108,82
002391	RUFO E CONTRA-RUFO METALICO CH.18 D=46CM	M	84,54
003066	RUFO EM ALUMINIO PARA TERMINAL DE VENTILACAO E=0.8MM	UN	81,96
003214	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=17CM	M	38,95
002874	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=27CM	M	73,82
002875	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=30CM	M	79,34
003396	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=37CM	M	92,24
003043	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=44CM	M	105,14
002872	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=46CM	M	108,82
155646	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=52CM	M	119,88
003215	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=60CM	M	137,42
003216	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=70CM	M	160,31
155645	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=85CM	M	180,69
003338	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=114CM	M	175,11
002591	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=30CM	M	62,62
003106	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=50CM	M	87,87
002968	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=25CM	M	42,74
002974	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=30CM	M	50,33
003262	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=34CM	M	50,33
002967	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=40CM	M	61,97
003042	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=44CM	M	72,87
002543	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=46CM	M	72,87
003205	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=17CM	M	35,16
155581	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=20CM	M	35,16
002230	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=30CM	M	47,50
002713	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=35CM	M	53,34
003398	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=37CM	M	53,34
155580	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=40CM	M	53,34
002210	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=46CM	M	61,72
002711	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=52CM	M	70,09
002731	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=56CM	M	70,09
002712	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=50CM	M	61,72
003206	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=60CM	M	70,09
002710	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=65CM	M	77,88
003207	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=70CM	M	77,75
003319	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=85CM	M	94,26
002560	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=27CM	M	38,34
002562	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=60CM	M	60,98
002442	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=18.50 A 22.00CM	M	29,60
002250	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=30CM	M	35,93
002783	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=35CM	M	39,36
002240	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=46CM	M	44,21
002784	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=50CM	M	44,21

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002260	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=60CM	M	49,13
151340	SABONETEIRA BRANCA 7.5X15CM	UN	73,63
134526	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P16) - MAT	UN	1,37
300064	SARJETAS OU SARJETOES IN LOCO FCK=25MPa	M3	663,28
300322	SARJETOES IN LOCO	M	72,20
002701	SARRAFO DE MADEIRA 1.5X15CM - MAT	M	4,74
003813	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM	M	7,21
002545	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	5,27
002702	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X15CM - MAT	M	7,90
003028	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM - MAT	M	4,32
135123	SENSOR DE PRESENCA PARA TETO - ELE	UN	56,84
135365	SENSOR DE PRESENCA PARA TETO COM RELE ACOPLADO COM REGULAGEM DE SENSIBILIDADE	UN	62,98
000010	SERRALHEIRO	H	21,39
000009	SERVENTE	H	17,57
135284	SINALEIRO COM LAMPADA 127V LENTE VERDE 22MM	UN	29,78
135461	SINALIZADOR AUDIOVISUAL COM LAMPADA PULSANTE E SOM INTERMITENTE COM NIVEL DE PRESSAO SONORA MINIMO DE 100DB	UN	136,60
134691	SIRENE 90 db	UN	87,71
135515	<small>SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2 MOD FOTOV.72 CEL.320 Wp EF.ENERG. 2 MOD.CLASSE A REND.16.5% TENSAO 36.8V CORR.8.69A DIM.APROX.992X1960MM INVER.TRIF.POT.MIN.0.5KW SAIDA 220V60HZ C.J.FIX.ALUM.PROJ.ELET.EFICIEN.LAMP.LED14W127V. APROV./CONCESSIONARIAS</small>	UN	4.056,00
135359	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 10MM2	UN	26,45
135360	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 120MM2	UN	30,08
135334	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 16MM2	UN	26,45
135335	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2	UN	30,08
001870	SOLEIRA (CONC 18MPa)	M	26,59
003202	SOLEIRA (CONC 20MPa)	M	27,00
003035	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.10CM	M	33,46
003034	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.5CM	M	33,06
003288	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.10CM	M	33,46
003401	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.12CM	M	41,89
003704	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.13CM	M	44,51
003845	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.14CM	M	44,51
003188	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.16CM	M	50,32
003107	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.17CM	M	50,24
003108	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.19CM	M	54,71
003187	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.20CM	M	54,83
003271	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.20CM COM JUNTA DILAT.	M	63,34
003189	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.3.5CM	M	24,61
003346	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.7CM	M	33,46
003400	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.9CM	M	32,76
003702	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.18CM	M	56,29
002531	SOLEIRA DE CONCRETO 15MPa BETONEIRA S1/S2 (CASA)	M	23,74
002940	SOLEIRA MOLDADA IN LOCO E.14CM ARG.1:3	M	19,00
002985	SOLEIRA PRE-MOLDADA 5X3.5CM ARG.1:3	M	22,56
002998	SOLEIRA PRE-MOLDADA 5X3.5CM FCK=18MPa	M	26,64
002997	SOLEIRA PRE-MOLDADA 5X3.5CM FCK=18MPa COM CANTONEIRA 1"X1"	M	34,49
002521	SOLEIRA PRE-MOLDADA PARA ESCADA PADRAO	M	36,33
002432	SOLEIRA S1 0.14X0.035CM DE CONCRETO 15MPa USINADO	M	33,04
002606	SOLEIRA S2 0.09X0.035 FCK 18MPa	M	24,36

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002433	SOLEIRA S2 OU S3	M	24,56
002605	SOLEIRA S3 0.14X0.035 FCK 18MPa	M	25,06
002434	SOLEIRA S4 0.14X0.035CM CONCRETO 15MPa USINADO	M	25,34
131970	SOQUETE DE BAQUELITE	UN	4,39
134670	SOQUETE E-27 DE PORCELANA EXTRA LEVE	UN	4,00
134950	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE COM 4 BERCOS PARA CABOS DE 16MM2	UN	18,81
135139	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE COM 4 BERCOS PARA CABOS DE 25MM2	UN	18,81
135151	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE COM 4 BERCOS PARA CABOS DE 35MM2	UN	18,81
135333	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE COM 4 BERCOS PARA CABOS DE 50MM2	UN	18,81
135445	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE COM 4 BERCOS PARA CABOS DE 70MM2	UN	18,81
135340	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR	UN	6,60
134617	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR - MAT	UN	0,76
135230	SUPORTE METALICO PARA FIXACAO DE DISJUNTORES	M	17,85
134611	SUPORTE PARA FIXACAO DE 1 QD.MED.CH.12 COM 2 PARAFUSOS,2 PORCAS E 4 ARRUELAS - MAT	UN	2,57
135173	SUPORTE PARA FIXACAO DO MASTRO-BRACADEIRA 1"-PARAFUSO E BUCHA S8 - MAT	UN	1,78
134533	SUPORTE PARA FIXACAO EM QUINA DE 90o REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P3A) - MAT	UN	5,18
134537	SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO REF.50-30-3113-AMERION - MAT	UN	2,75
134901	SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	2,53
134595	SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA COM ROSCA - MAT	UN	3,85
134534	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	2,28
134594	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM ROSCA - MAT	UN	1,68
002837	TABEIRA 1.5X10CM - MAT	M	3,16
003029	TABEIRA 1.5X12CM - MAT	M	3,79
002707	TABEIRA 1.5X15CM - MAT	M	4,84
003036	TABEIRA 2.5X10CM - MAT	M	5,27
002765	TABEIRA 2.5X12CM - MAT	M	6,32
002842	TABEIRA 2.5X15CM - MAT	M	7,90
002905	TABEIRA 2.5X20CM - MAT	M	10,53
003496	TABEIRA 2.5X22CM	M	12,64
002501	TABEIRA 2X10CM - MAT	M	4,21
003898	TABEIRA GALVANIZADA No 26 H=15CM D=28.50CM (TERREA CEF)	M	32,14
003897	TABEIRA GALVANIZADA No 26 H=21.60CM D=35.10CM (TERREA CEF)	M	51,48
003274	TABUA 1.5X15CM - MAT	M	4,84
003273	TABUA 2.5X15CM - MAT	M	8,00
003282	TABUA 2.5X20CM - MAT	M	10,53
002547	TABUA 2X15CM - MAT	M	6,32
002583	TABUA 3X12CM - MAT	M	7,58
002584	TABUA 3X16CM - MAT	M	10,11
134509	TAMPA DE CONCRETO 0.20X0.20X0.03 COM ALCA	UN	11,27
134586	TAMPA DE CONCRETO 32MM COM ALCA E=3CM	UN	9,66
002894	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA DE 0.60X0.60X0.05M	UN	54,25
300825	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF.PARA CANALETA L=20CM (FDE TC-09)	M	62,58
300826	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF.PARA CANALETA L=25CM (FDE TC-10)	M	70,60
300827	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF.PARA CANALETA L=35CM (FDE TC-11)	M	80,34
134782	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA R1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	286,31
134620	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA-R2/S1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	587,41
003892	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CAIXA INSPECAO (SINAPI 6087)	UN	23,81

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
135148	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.100MM	M	12,81
134976	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.200MM	M	15,21
155545	TAMPAO BRONZE DN 42MM JS - GAS	UN	15,99
155559	TAMPAO COBRE 1"	UN	14,91
155515	TAMPAO COBRE 1/2"	UN	8,51
155546	TAMPAO COBRE DN 15MM JS - GAS	UN	4,86
155768	TAMPAO DE COBRE 22MM	UN	5,11
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	288,84
003676	TAMPAO FoFo 600X400MM COM INSCRICAO HIDRANTE/INCENDIO	UN	288,93
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	409,44
155726	TAMPAO FoFo T9	UN	139,83
155366	TAMPAO FoGo 1/2" - AF	UN	13,74
155371	TAMPAO FoGo 3/4"	UN	15,26
155603	TAMPAO FoGo BSP 2 1/2" (CAP)	UN	42,21
002395	TAMPAO METALICO CH.14 COMPLETO COM PINTURA	UN	271,48
155308	TAMPAO PVC 100MM - ESG	UN	8,60
155599	TAMPAO STORZ 2 1/2"	UN	76,04
155858	TAMPAO STORZ LATAO 1 1/2"	UN	50,70
003803	TAMPO DE ACO INOX 120X53CM COM 1 CUBA E FRONTAO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO COM ACESSORIOS E DOIS PERFIS T DE 1X1X1/8"	UN	305,28
003887	TAMPO DE ARDOSIA 118X55CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	235,74
155898	TAMPO DE ARDOSIA 45X99CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	189,31
003560	TAMPO DE ARDOSIA L=40CM ESP=3CM SEM ACESSORIOS	M	178,97
003561	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 151X40CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS	UN	543,44
003885	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 40X90CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	292,41
003711	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 50X70CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	301,53
003467	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 50X80CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	301,53
003414	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 70X50CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	298,12
003397	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 77X40CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	280,54
003724	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 80X50CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	301,53
003353	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 90X60CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	333,47
003464	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 90X60CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS	UN	350,01
003495	TAMPO DE GRANILITE 100X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM TORNEIRA	UN	370,87
155499	TAMPO DE GRANILITE 103.5X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	358,44
151320	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	382,31
003463	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS E DOIS PERFIS T DE 1X1 1/8"	UN	460,13
155558	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM FIXACAO PARA PAREDE COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	455,14
002941	TAMPO DE GRANILITE 140X60CM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	430,72
003382	TAMPO DE GRANILITE 140X60CM COM FIXACAO NA PAREDE 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	484,08
155648	TAMPO DE GRANILITE 150X60CM COM FIXACAO PARA PAREDE COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	516,05
155574	TAMPO DE GRANILITE 180X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	474,96
002715	TAMPO DE GRANILITE 220X60CM COM 2 CUBAS ACO INOX No.1 COM ACESSORIOS	UN	644,11
003823	TAMPO DE GRANILITE 50X80CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS	UN	300,55
002516	TAMPO DE GRANILITE L=45CM ESP=3CM SEM ACESSORIOS	M	160,37
002474	TAMPO DE GRANILITE L=65CM ESP=3CM SEM ACESSORIOS	M	184,23
003559	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 3.00X0.60M COM 2 CUBAS DE ACO INOX No 2 FUNDA COM ACESSORIOS	UN	1.058,84
155915	TAMPO DE GRANITO NATURAL 120X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS	UN	516,58
002601	TAMPO DE MESA 214X59CM FCK 18MPa	UN	262,07

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
002493	TAMPO DE MESA PARA COZINHA 204X100CM E-6CM	UN	305,37
002900	TANQUE DE CONCRETO 60X60CM PRE-MOLDADO C/TORNEIRA DUPLA - C/ACESSORIOS	UN	261,18
002520	TANQUE DE CONCRETO 60X60CM PRE-MOLDADO COM ACESSORIOS	UN	188,56
003465	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA COM TORNEIRA DE BANCADA COM ACESSORIOS	CJ	556,11
003387	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	533,98
155857	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	461,35
155554	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA COM TORNEIRA DUPLA COM ACESSORIOS	CJ	442,20
003904	TARUGO DE POLIETILENO D=10MM DELIMITADOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	4,57
155283	TE 45o FoGo BSP 1" - AF	UN	48,34
003532	TE BRONZE BBB 54MM	UN	59,71
155737	TE BRONZE BBB 66MM	UN	124,28
155595	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL 42X1"X42MM JS - GAS	UN	67,05
155770	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL 54X1"X54MM JS - GAS	UN	78,52
155547	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL DN 15X1/2"X15MM JS	UN	18,60
155655	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL DN 22X3/4"X22MM JS	UN	32,88
155754	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA DUPLA CURVA 1/2X15X1/2"	UN	41,83
155677	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA DUPLA CURVA 3/4X22X3/4"	UN	48,63
155543	TE BRONZE DN 42MM JS - GAS	UN	44,17
155570	TE COBRE 22MM	UN	16,23
155488	TE COBRE 28MM	UN	25,53
155440	TE COBRE 35MM JS - GAS	UN	32,90
155441	TE COBRE COM REDUÇÃO CENTRAL 35X28X35MM JS - GAS	UN	33,49
155780	TE COBRE REDUÇÃO 35X22MM	UN	31,19
155650	TE COBRE REDUÇÃO 42X22MM	UN	54,74
155864	TE COBRE REDUÇÃO CENTRAL 3/4"X1/2"X3/4"	UN	39,72
155850	TE COBRE REDUÇÃO CENTRAL 54X22X54MM	UN	68,59
155893	TE DE REDUÇÃO DE COBRE 22X1/2"X22MM	UN	23,39
155514	TE DE REDUÇÃO DE COBRE 22X15X22MM	UN	15,51
155461	TE DE REDUÇÃO DE COBRE 28X22X28MM	UN	27,52
155381	TE FoFo HL 75MM	UN	174,24
155379	TE FoFo HL 75X50MM	UN	147,70
154820	TE FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	58,21
154810	TE FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	52,70
155454	TE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	52,70
154800	TE FoGo BSP 1" - AF	UN	32,10
154790	TE FoGo BSP 1X3/4" - AF	UN	33,75
154840	TE FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	116,63
155280	TE FoGo BSP 2 1/2X1 1/4" - AF	UN	116,63
154830	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	80,65
155277	TE FoGo BSP 2"X1" - AF	UN	81,33
155837	TE FoGo BSP 3"X2 1/2" - AF	UN	153,25
150970	TE FoGo BSP 3/4" - AF	UN	26,45
155502	TE FoGo BSP REDUÇÃO 1 1/4"X1" - AF	UN	52,70
134978	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LARG.200MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	44,05
155878	TE PVC 100MM 3B PBA - AF	UN	85,59
153390	TE PVC 20MM - AF	UN	8,27
150990	TE PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	8,44

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
151750	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	9,68
155265	TE PVC 40MM - AF	UN	17,25
151210	TE PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	13,63
152770	TE PVC 50MM - AF	UN	17,51
155877	TE PVC 50MM 3B PBA - AF	UN	21,86
153310	TE PVC 60MM - AF	UN	29,93
153360	TE PVC 75MM - AF	UN	50,42
155536	TE PVC 85MM - AF	UN	68,84
155481	TE PVC COM INSPECAO 100X75MM JE - ESG	UN	40,04
155828	TE PVC COM INSPECAO 100X75MM SERIE R	UN	45,17
152320	TE PVC DE REDUCAO 25X20MM - AF	UN	9,47
150980	TE PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	11,15
155266	TE PVC DE REDUCAO 40X25MM - AF	UN	16,66
152780	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF	UN	16,75
155364	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	12,81
152790	TE PVC DE REDUCAO 50X32MM - AF	UN	19,42
153320	TE PVC DE REDUCAO 50X40MM - AF	UN	19,87
155823	TE PVC DE REDUCAO 60X25MM SOLDAVEL - AF	UN	23,25
155304	TE PVC DE REDUCAO 75X50MM SOLDAVEL - AF	UN	46,43
155303	TE PVC DE REDUCAO 75X60MM SOLDAVEL - AF	UN	67,22
155773	TE PVC DE REDUCAO 85X60MM SOLDAVEL - AF	UN	66,06
155679	TE PVC DE REDUCAO SERIE R 75X50MM - ESG	UN	28,85
153340	TE PVC DE REDUCAO SR 25MMX1/2" - AF	UN	9,27
152290	TE PVC DE REDUCAO SRM 25MMX1/2" - AF	UN	12,96
155665	TE PVC REDUCAO 100X50MM PBA 3B	UN	71,51
155880	TE PVC REDUCAO 100X75MM PBA 3B	UN	78,74
155879	TE PVC REDUCAO 75X50MM 3B PBA	UN	46,89
155244	TE PVC SANITARIO CURTO 75MM JE - ESG	UN	24,04
152230	TE PVC SANITARIO CURTO 100MM JE - ESG	UN	28,86
152110	TE PVC SANITARIO CURTO 100X50MM JE - ESG	UN	28,03
152120	TE PVC SANITARIO CURTO 100X75MM JE - ESG	UN	28,89
152100	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG	UN	17,09
153710	TE PVC SANITARIO CURTO 75X50MM JE - ESG	UN	23,60
155376	TE PVC SERIE R 75MM - ESG	UN	29,47
155526	TE PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	43,97
155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	87,89
155315	TE PVC SR 20MMX1/2" - AF	UN	8,95
153350	TE PVC SR 25MMX3/4" - AF	UN	9,70
153370	TE PVC SRM 20MMX1/2" - AF	UN	12,47
155583	TE PVC SRM 25MMX1/2" - AF	UN	12,88
150960	TE PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	13,48
003680	TELA DE NYLON PARA PROTECAO DE FACHADA	M2	26,30
003825	TELA DE PROTECAO N.20 MALHA 2,29MM E REQUADRO-SIURB	M2	173,86
003810	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 1.6MM MALHA 15X15MM (TIPO MORLAN)	M2	74,14
003100	TELA GALVANIZADA FIO 12 2"X2" - MAT	M2	18,49
003344	TELA GALVANIZADA MALHA 2 1/2x2 1/2" FIO 12 PINTADA	M2	55,68
003735	TELA GALVANIZADA MALHA HEXAGONAL 2x2" FIO 22 (BWG)	M2	24,76

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003323	TELA GALVANIZADA ONDULADA MALHA 1" FIO 10 PINTADA	M2	94,29
002976	TELA PARA PREVENCAO DE TRINCA LARG=37.5CM	M	2,21
002696	TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	76,10
002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	46,05
002922	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM	M2	35,03
003229	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM	M2	44,05
003829	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=4MM LARG=0.60M	M2	65,05
003631	TELHA PVC RIGIDO TRANSLUCIDA OU OPACA ONDULADA TRAPEZOIDAL OU GREGA	M2	47,37
000012	TELHADISTA	H	21,39
003533	TERCA PERFIL U EM CHAPA DOBRADA 100X40X30MM INCLUSO FIXACAO EM PILARETE E PINTURA ANTICORROSIVA	KG	5,73
134931	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 10MM2	UN	5,38
134923	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 150MM2	UN	15,76
134932	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 16MM2	UN	5,59
135075	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 35MM2	UN	6,13
134937	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 50MM2	UN	7,92
135031	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 70MM2	UN	8,81
134922	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 95MM2	UN	9,76
135372	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 120MM2	UN	11,02
135343	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 2.5MM2	UN	4,70
135498	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 25MM2	UN	5,90
135344	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 4MM2	UN	5,27
135345	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 6MM2	UN	5,35
135108	TERMINAL AEREO	UN	18,12
300143	TERMINAL DE LIMPEZA H=1.50M - ESG	UN	1.453,27
155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	6,03
155566	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	9,99
155567	TERMINAL DE VENTILACAO 100MM - ESG	UN	14,52
135050	TERMINAL PARA CABO A COMPRESSAO 16MM2 COM PARAFUSO DE LATAO 3/8"X3/4" COM 1 PORCA E 2 ARRUELAS PR - MAT	UN	7,78
134908	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 10MM2	UN	21,72
134880	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 16MM2	UN	23,12
134879	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 25MM2	UN	23,12
134907	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 35MM2	UN	25,05
135163	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 50MM2	UN	27,30
134881	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 6MM2	UN	21,72
135164	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 70MM2	UN	27,35
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	2,71
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,55
300572	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO >=95% PS MED.NO ATERRO	M3	3,64
300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	10,78
300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	67,51
300732	TERRAPLENAGEM-DERRUBADA E DESTOCAMENTO DE ARVORE COM PERIMETRO MAIOR QUE 78CM	UN	65,36
300330	TERRAPLENAGEM-DESTOCAMENTO DE ARVORE COM PERIMETRO MAIOR QUE 78CM	UN	19,01
300835	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA (DER 22.02.01)	M3	5,96
300836	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA (DER 22.02.05)	M3	12,92
300575	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	17,44
300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	18,54
300568	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM DESTOCAMENTO DE ARVORES C/PERIMETRO <=78CM COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	2,18

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300767	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.10M,CARGA COM TRANSP.ATE 1KM	M2	1,12
300570	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.20M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM	M2	1,91
300831	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES PERIMETRO <=78CM (DER 22.01.02)	M2	0,61
300834	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES (DER 22.01.01)	M2	0,34
300774	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ALEM DE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,30
300769	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 01KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4,82
300770	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 02KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2,83
300771	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 05KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	2,20
300772	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 10KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,84
300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,63
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	5,16
300768	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ALEM DE 1KM	M3XKM	1,19
300776	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM DE 2KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	3,10
300775	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE SOLO MOLE ATE 2KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4,53
300471	TIL PVC CONDOMINIAL DN 100MM - ESG	UN	67,88
135384	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8" TIPO SRS 513 L=0.50M COM ACESSORIOS COM FURACAO MECANICA - ELE	UN	28,00
135385	TIRO EM CONCRETO COM PISTOLA WALSIWA 3/8" - ELE	UN	2,69
000013	TOPOGRAFO	H	53,88
155849	TORNEIRA BOIA 2 1/2"	UN	1.120,85
155834	TORNEIRA BOIA 2"	UN	321,69
155843	TORNEIRA BOIA DE LATAO COM BOIA PLASTICA 1 1/2"	UN	218,09
155448	TORNEIRA BOIA EM LATAO COM BOIA PLASTICA 1 1/4"	UN	102,81
155210	TORNEIRA BOIA EM LATAO COM BOIA PLASTICA 1"	UN	73,41
151010	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 3/4"	UN	49,15
155220	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" COM ADAPTADOR 3/4"	UN	41,82
151000	TORNEIRA PARA JARDIM 3/4" AMARELA	UN	41,82
003466	TORNEIRA PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPA 3/4" CROMADA	UN	41,82
003317	TRATAMENTO DE TRINCAS-ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2MES	24,63
003318	TRATAMENTO DE TRINCAS-ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	4,52
003094	TRATAMENTO DE TRINCAS-CORTE COM ESMERILHADEIRA NA LARG=1.00CM E PROF=1.5CM INCLUSIVE LIMPEZA	M	4,98
003314	TRATAMENTO DE TRINCAS-JUNTA DE MASTIQUE ACRILICO-APLICACAO NA LARG=1.00CM E PROF=1.5CM	M	6,00
135229	TRILHO METALICO PARA FIXACAO DE MEDIDORES 38X19MM - ELE	M	18,51
003099	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 1 1/4" - MAT	M	12,91
003098	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 2" - MAT	M	21,21
155739	TUBO COBRE CLASSE A DN 66MM	M	152,80
155480	TUBO COBRE CLASSE A DN 15MM	M	26,73
155410	TUBO COBRE CLASSE A DN 22MM	M	39,62
155465	TUBO COBRE CLASSE A DN 28MM	M	51,95
155434	TUBO COBRE CLASSE A DN 35MM JS - GAS	M	73,63
155541	TUBO COBRE CLASSE A DN 42MM JS - GAS	M	89,60
155765	TUBO COBRE CLASSE A DN 54MM	M	125,40
155788	TUBO COBRE CLASSE E DN 35MM	M	53,39
155790	TUBO COBRE CLASSE E DN 54MM	M	98,60
155506	TUBO COBRE CLASSE E DN 15MM	M	18,10
155507	TUBO COBRE CLASSE E DN 22MM	M	29,21
155618	TUBO COBRE CLASSE E DN 28MM	M	40,59
155608	TUBO COBRE CLASSE E DN 42MM	M	68,92

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155435	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS - GAS	M	29,47
155609	TUBO COBRE CLASSE I DN 22MM JS - GAS	M	46,34
155671	TUBO COBRE DN 3/8" FLEXIVEL - GAS	M	11,89
300013	TUBO DE CONCRETO PA1-100CM	M	268,95
300014	TUBO DE CONCRETO PA1-120CM	M	385,21
300015	TUBO DE CONCRETO PA1-150CM	M	553,40
300009	TUBO DE CONCRETO PA1-40CM	M	74,65
300010	TUBO DE CONCRETO PA1-50CM	M	97,20
300011	TUBO DE CONCRETO PA1-60CM	M	116,75
300012	TUBO DE CONCRETO PA1-80CM	M	197,04
300020	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM	M	284,16
300021	TUBO DE CONCRETO PA2-120CM	M	419,73
300022	TUBO DE CONCRETO PA2-150CM	M	582,65
300016	TUBO DE CONCRETO PA2-40CM	M	78,16
300017	TUBO DE CONCRETO PA2-50CM	M	99,54
300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	152,91
300019	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM	M	202,89
300024	TUBO DE CONCRETO PA3-100CM	M	319,26
300025	TUBO DE CONCRETO PA3-120CM	M	504,26
300026	TUBO DE CONCRETO PA3-150CM	M	703,16
300023	TUBO DE CONCRETO PA3-80CM	M	233,31
300027	TUBO DE CONCRETO PERFURADO C2-20CM	M	42,14
300028	TUBO DE CONCRETO PERFURADO C2-30CM	M	50,33
300029	TUBO DE CONCRETO PERFURADO C2-40CM	M	69,97
300005	TUBO DE CONCRETO PS1-20CM	M	36,29
300006	TUBO DE CONCRETO PS1-30CM	M	43,31
300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	54,76
300008	TUBO DE CONCRETO PS1-50CM	M	79,65
003827	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 160MM PN10 - AF	M	100,47
155573	TUBO FoFo HL 50MM - ESG	M	246,74
155378	TUBO FoFo HL 75MM	M	285,77
300453	TUBO FoFo K7 DN 150MM JE	M	292,38
300456	TUBO FoFo K7 DN 150MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	354,49
300454	TUBO FoFo K7 DN 200MM JE	M	335,84
300457	TUBO FoFo K7 DN 200MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	407,90
300203	TUBO FoFo K9 DN 80MM JE	M	245,77
300101	TUBO FoFo K9 DN 80MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	300,54
300204	TUBO FoFo K9 DN 100MM JE	M	252,80
300102	TUBO FoFo K9 DN 100MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	307,86
300205	TUBO FoFo K9 DN 150MM JE	M	306,48
300103	TUBO FoFo K9 DN 150MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	371,94
300206	TUBO FoFo K9 DN 200MM JE	M	369,28
300104	TUBO FoFo K9 DN 200MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	449,29
300207	TUBO FoFo K9 DN 250MM JE	M	458,66
300105	TUBO FoFo K9 DN 250MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	559,56
300208	TUBO FoFo K9 DN 300MM JE	M	554,38
300106	TUBO FoFo K9 DN 300MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	677,49

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
300209	TUBO FoFo K9 DN 400MM JE	M	728,06
300107	TUBO FoFo K9 DN 400MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	891,53
300210	TUBO FoFo K9 DN 500MM JE	M	1.026,68
300108	TUBO FoFo K9 DN 500MM JE INCLUSIVE CONEXOES	M	1.253,11
135491	TUBO FoGo 4" PARA CHUMB.HASTE DE PARA-RAIOS	M	139,76
155838	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 3" - AF	M	114,96
154500	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" AF	M	57,12
154490	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/4" AF	M	48,13
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	35,12
154520	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2 1/2" AF	M	91,70
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	75,35
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	27,13
155551	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF	M	153,46
155383	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2"	M	79,16
155384	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 3/4"	M	40,79
155899	TUBO LIGACAO FLEXIVEL PVC 1/2"	UN	15,33
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	21,19
155888	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 65MM	M	12,57
155731	TUBO PVC 100MM - AF	M	62,95
152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	27,76
150760	TUBO PVC 20MM SOLDAVEL - AF	M	5,18
150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	6,59
155596	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	10,26
150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	9,35
003567	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL PERFURADO EM OBRA	M	11,98
151070	TUBO PVC 40MM - ESG	M	12,10
152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	14,46
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	16,51
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	16,73
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	23,82
152040	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	26,04
153440	TUBO PVC 75MM SOLDAVEL - AF	M	34,40
155534	TUBO PVC 85MM SOLDAVEL - AF	M	43,68
300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	28,70
300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	57,28
300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	88,42
300261	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 250MM JEI	M	144,13
300262	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 300MM JEI	M	223,93
300263	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 350MM JEI	M	300,39
300264	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 400MM JEI	M	359,87
300266	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 100MM	M	32,41
300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	65,03
300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 200MM	M	100,66
300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 250MM	M	164,77
300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 300MM	M	256,94
300272	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 350MM	M	344,80
300273	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 400MM	M	412,88

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
155470	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO DN 110MM COM BIDIM	M	35,49
003548	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO DN 75MM	M	25,69
300461	TUBO PVC DEFOFO DN 100MM JEI	M	59,27
300462	TUBO PVC DEFOFO DN 150MM JEI	M	115,23
300463	TUBO PVC DEFOFO DN 200MM JEI	M	193,20
300464	TUBO PVC DEFOFO DN 250MM JEI	M	294,22
300465	TUBO PVC DEFOFO DN 300MM JEI	M	411,07
300466	TUBO PVC DEFOFO DN 400MM JEI	M	868,35
300467	TUBO PVC DEFOFO DN 500MM JEI	M	1.331,99
300212	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 50MM	M	18,09
300213	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 75MM	M	36,87
300214	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 100MM	M	59,74
300115	TUBO PVC PBA CL 15 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 100MM	M	68,57
300113	TUBO PVC PBA CL 15 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 50MM	M	20,69
300114	TUBO PVC PBA CL 15 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 75MM	M	42,17
300458	TUBO PVC PBA CL 20 JEI DN 50MM	M	22,71
300459	TUBO PVC PBA CL 20 JEI DN 75MM	M	45,28
300460	TUBO PVC PBA CL 20 JEI DN 100MM	M	72,39
300111	TUBO PVC PBA CL 20 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 100MM	M	83,30
300109	TUBO PVC PBA CL 20 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 50MM	M	26,06
300110	TUBO PVC PBA CL 20 JEI INCLUSIVE CONEXOES DN 75MM	M	51,96
155853	TUBO PVC PBA CL-15 60MM	M	26,11
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	32,90
155517	TUBO PVC SERIE R 100MM - ESG	M	36,34
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	24,10
155317	TUBO PVC SERIE R JE DN 75MM - ESG	M	28,21
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	48,64
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA-TUBO PVC D=3"	M	28,55
155863	UNIAO BRONZE 3/4" ROSCAVEL	UN	47,30
155741	UNIAO BRONZE BB 66MM	UN	136,14
155839	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo 3" - AF	UN	225,97
155847	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	153,25
155622	UNIAO DE COBRE DN 22MM	UN	24,89
155621	UNIAO DE COBRE DN 28MM	UN	34,19
155747	UNIAO DE COBRE DN 35MM	UN	66,05
155607	UNIAO DE COBRE DN 42MM	UN	68,42
155763	UNIAO DE COBRE DN 54MM	UN	98,67
155604	UNIAO FoGo 2 1/2" - AF	UN	128,47
155268	UNIAO FoGo BSP 3/4" ASSENTO PLANO-JUNTA NITRIPARK - AF	UN	42,01
154970	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	78,58
154960	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	72,52
154950	UNIAO PLANO FoGo BSP 1" - AF	UN	43,80
154980	UNIAO PLANO FoGo BSP 2" - AF	UN	103,36
153480	UNIAO PVC 25MM - AF	UN	11,28
153470	UNIAO PVC 32MM - AF	UN	13,85
155572	UNIAO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	17,89
155660	UNIAO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	20,31

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
153460	UNIAO PVC 60MM - AF	UN	44,94
153490	UNIAO PVC 75MM - AF	UN	84,73
155670	UNIAO SEXTAVADA 1/2"X3/8" - GAS	UN	29,85
155891	UNIAO SEXTAVADA TC 22X3/4" - GAS	UN	29,99
155669	UNIAO SEXTAVADA TC 3/8" - GAS	UN	13,81
155652	VALVULA DE ESFERA DN 1 1/2" - GAS	UN	238,11
155791	VALVULA DE ESFERA DN 2" - GAS	UN	315,07
155130	VALVULA DE PE COM CRIVO 1 1/2 "	UN	188,38
155120	VALVULA DE PE COM CRIVO 1"	UN	106,68
155738	VALVULA DE PE COM CRIVO 2 1/2"	UN	444,96
155766	VALVULA DE PE COM CRIVO 2" - AF	UN	236,33
155478	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE 2 1/2"	UN	684,60
155914	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1"	UN	202,01
155471	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 1 1/2"	UN	278,96
155601	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 2 1/2"	UN	684,60
155070	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/4"	UN	232,83
155285	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 1"	UN	202,01
155080	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 2"	UN	400,83
155060	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 3/4"	UN	161,19
155309	VALVULA FLUXIVEL BAIXA PRESSAO COM REGISTRO INCORPORADO 1 1/2" E TUBO DE DESCARGA	UN	203,11
155675	VALVULA PE COM CRIVO 1 1/4"	UN	155,53
155824	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 2 1/2" BSP - AF	UN	2.097,12
155848	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 50MM (REF.BERMAD 700)	UN	3.454,62
155672	VALVULA TIPO P-13 3/4"X5/8" - GAS	UN	36,25
002869	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCL.TELA	UN	923,67
003085	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUILHOTINA 120X120CM	UN	1.673,78
003021	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUILHOTINA 140X120CM	UN	2.399,68
003605	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS SEM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1.025,08
003456	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO	UN	695,45
003610	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA P/VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	682,34
003020	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM DIVISAO	UN	811,35
003687	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM DIVISAO COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1.179,31
003578	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	771,54
003763	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA SEM DIVISAO	UN	805,65
002868	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X140CM	UN	946,59
002877	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA	M2	501,01
003648	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X140CM	UN	1.653,62
002613	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	UN	475,76
135422	VENTILADOR DE PAREDE TIPO COMERCIAL COM REVERSOR	UN	288,41
135319	VENTILADOR DE TETO TIPO COMERCIAL COM REVERSOR	UN	217,15
003685	VERGA DE CONCRETO SOBRE VAO DE JANELA E PORTA	M	24,04
003636	VERGA PRE-MOLDADA 4X14X109CM FCK=25MPa	UN	27,35
003635	VERGA PRE-MOLDADA 4X14X119CM FCK=25MPa	UN	32,68
003501	VERGA PRE-MOLDADA 4X9X109CM FCK=20MPa	UN	30,07
003637	VERGA PRE-MOLDADA 4X9X109CM FCK=25MPa	UN	30,08
003182	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X109CM FCK=20MPa	UN	27,61
003367	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X109CM FCK=25MPa	UN	35,88

Composição Sintética de Serviços-Padrão por Custo Unitário com BDI 17% - Alfabética

Data Base: MAIO/18

Serviço	Descrição do Serviço	Unid.	R\$ Unit.
003183	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X114CM FCK=20MPa	UN	28,43
003368	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X114CM FCK=25MPa	UN	37,03
003269	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X116.5M FCK=20MPa	UN	28,85
003184	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X119CM FCK=20MPa	UN	29,78
003369	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X119CM FCK=25MPa	UN	39,01
003185	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X124CM FCK=20MPa	UN	31,58
003186	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X129CM FCK=20MPa	UN	32,33
003342	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X139CM FCK=20MPa	UN	45,50
003280	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X119CM FCK=20MPa	UN	25,67
003366	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X129CM FCK=20MPa	UN	27,74
003281	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X240CM FCK=20MPa	UN	52,31
003279	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X99CM FCK=20MPa	UN	21,47
002978	VERGA PRE-MOLDADA 9X10X120CM FCK=15MPa	UN	49,39
135150	VERGALHAO COM ROSCA TOTAL GALV. 1/4"	M	13,47
134981	VERGALHAO COM ROSCA TOTAL GALV. 3/8"	M	15,69
135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3.40M COM CLIPS PR	M	15,42
000018	VIDRACEIRO	H	21,39
002320	VIDRO FANTASIA	M2	111,36
002300	VIDRO LISO 3MM	M2	103,23
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	116,04
002546	VIGA DE MADEIRA 2.5X20CM - MAT	M	10,53
001080	VIGA DE MADEIRA 6X12CM - MAT	M	15,16
001070	VIGA DE MADEIRA 6X16CM - MAT	M	20,22
002555	VIGA DE MADEIRA 6X20CM - MAT	M	25,27
002441	VIGOTA PRE-MOLDADA PARA REFORCO DA ESCADA	M	17,94
002939	VIGOTA PRE-MOLDADA SUPLEMENTAR H=12CM	M	23,79