



CIA. DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CONJUNTO HABITACIONAL ARUJÁ "C"

MAIO/97



ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A.

SÃO PAULO – RUA CATÃO, 523 – LAPA – FONE: (011) 873-3399 PABX – CEP 05049-000

PORTO ALEGRE – RUA MARCELO GAMA, 41 – SÃO JOÃO – FONE: (051) 342.7766 – CEP 90540-040



ÍNDICE

Apresentação.....	001/135
Perfis de Sondagem	002 À 135/135



ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A.

SÃO PAULO – RUA CATÃO, 523 – LAPA – FONE: (011) 873-3399 PABX – CEP 05049-000

PORTO ALEGRE – RUA MARCELO GAMA, 41 – SÃO JOÃO – FONE: (051) 342.7766 – CEP 90540-040



São Paulo, 23 de maio de 1997

À
**CDHU-CIA. DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Av. 9 de julho, 4936
SÃO PAULO/SP.

Atº.: Engº. Luiz Claudio Pettian



Ref.: Trab. 038/97-04

Prezados Senhores:

Pela presente estão sendo encaminhados os perfis geológico-geotécnicos individuais das sondagens a percussão executadas para o projeto de implantação de conjunto habitacional Arujá "C", em área da Fazenda Albor, no município de Arujá/SP.

De acordo com as diretrizes da NBR 6484 /1980 da ABNT, foram executadas 133 sondagens com tubo de revestimento de 2 ½ " de diâmetro externo, atingindo o total perfurado de 1.123,85 metros.

Durante a execução das sondagens, foram medidas em diversas profundidades, as resistências oferecidas pelo terreno à cravação de um amostrador tipo SPT, de 2" e 1 3/8" de diâmetros nominais, respectivamente, externo e interno.

Essas medidas, feitas a cada metro do terreno penetrado, correspondem ao número de golpes necessários de um peso 65 Kg., caindo de uma altura de 75 cm, para a cravação dos 30 cm finais do amostrador.

Nos perfis de sondagem estão assinalados os níveis d'água do subsolo, quando encontrados. Sua correta verificação, porém, deverá ser feita através de um furo com maior diâmetro e observações periódicas, sempre que as fundações dependam desta constatação,

As sondagens foram paralisadas com 8,45 metros de profundidade, conforme orientação do contratante.

atenciosamente.

ANA CLAUDIA NERI
GEÓLOGA



ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A.

SÃO PAULO - RUA CATÃO, 523 - LAPA - FONE: (011) 873-3399 PABX - CEP 05049-000

PORTO ALEGRE - RUA MARCELO GAMA, 41 - SÃO JOÃO - FONE: (051) 342.7766 - CEP 90540-040



- PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS



ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLÓGICAS S.A.

SÃO PAULO – RUA CATÃO, 523 – LAPA – FONE: (011) 873-3399 PABX – CEP 05049-000

PORTO ALEGRE – RUA MARCELO GAMA, 41 – SÃO JOÃO – FONE: (051) 342.7766 – CEP 90540-040

[illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 04

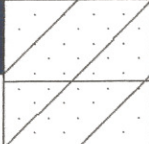



INICIO: 25/04/97

TERMINO: 25/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI									2 1/2"				
No DE GOLPES / 30 cm													
35	30	25	20	15	10	5							
						4	MOLE		COLUVIO	001.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA		
						5				002.00	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA		
						5							
						7	MEDIO		S.A.R.		SILTE ARGILOSO, MICACEO, MARROM ESCURO		
						6							
						8							
						8	RIJO			008.45			
						8							
						11							
						12							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R. - SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0030

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL GUARULHOS "G" 2001.01.C.0.0.

LOCAL: GUARULHOS/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 10

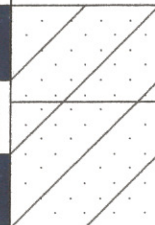


INICIO: 25/04/97

TERMINO: 25/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO								CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
							4	MOLE		COLUVIO	001.30	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	008.05 26/04/97
							3				003.00	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
							4	FOFO		S.A.R.		SILTE ARENOSO, MICACED, MARROM (VARIEGADO)	
							4						
							4	POUCO COMPACTO			008.45		
							5						
							6						
							7						
							7						

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R. - SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0032

FOLHA: 01 / 01


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 15

INICIO: 24/04/97

TERMINO: 24/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO								CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI														
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5														
							4	MOLE			COLUVIO	001.00	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
							4							
							5	MEDIA				003.70	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
							6							
							5	POUCO COMPACTO			S.A.R.		SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO	
							6							
							7	COMPACTO						
							9							
							12	MEDIANAMENTE COMPACTO				008.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.09=CAMADA VEGETAL / N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0020

FOLHA: 01 / 01

ACR
RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 18

INICIO: 23/04/97

TERMINO: 23/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI												
No DE GOLPES / 30 cm												
35	30	25	20	15	10	5	COMPACIDADE	2 1/2"				
						0/20						
						1	RIJA			001.00	ARGILA ARENOSA, AMARELA	
						4	MOLE					
						5				003.40	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
						5	POUCO COMPACTO					
						7						
						8	MEDIANAMENTE COMPACTO					
						11						
						12			008.45			

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.08-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0035

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.000

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 20

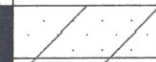




INICIO: 24/04/97

TERMINO: 24/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.	
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
						2	MUITO MOLE		COLUVIO	000.70	ARGILA ARENOSA, AMARELA		
						2							
						3	MOLE		COLUVIO		ARGILA ARENOSA, VERMELHA		
						4							
						5							
						5							
						7	POUCO COMPACTO		S.A.R.		SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO		
						9							
						12	MEDIANAMENTE COMPACTO			008.45			
													

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS ; PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0037

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C"

20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 21



INICIO: 24/04/97

TERMINO: 24/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO										CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI																
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5																
									5	MOLE		COLUVIO	004.20	ARGILA ARENOSA, VERMELHA		
									6	MEDIA						
									6	MOLE						
									5							
									5		S.A.R.	008.45	SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO (VARIEGADO)			
									7						POUCO	
									8						COMPACTO	
									9							
									11	MEDIANAMENTE COMPACTO						

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0038

FOLHA: 01 / 01


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.O.O.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 24

INICIO: 23/04/97

TERMINO: 23/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO						CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI											
No DE GOLPES / 30 cm											
35	30	25	20	15	10	5	2 1/2"				
						5					
						5					
						6					
						7					
						9					
						11					
						13					
						14					
						17					
		</									

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0002

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C"

20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 25

INICIO: 23/04/97

TERMINO: 23/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
						5	MOLE			COLUVIO	002.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
						6							
						7	MEDIA				003.10	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
						8	POUCO COMPACTO			S.A.R.		SILTE ARENOSO, MICACEO, AMARELO	
						9							
						13	MEDIANAMENTE						
						11	COMPACTO				008.45		
						12							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0003

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA 'C' 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 26

INICIO: 23/04/97

TERMINO: 23/04/97

COTA:

COORD. N -


E -


RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.		
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI									
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5									
5	1	MOLE		COLUVIO	002.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	006.75 24/04/97		
3	1				ALUVIAD	003.70		ARGILA SILTOSA, PRETA	
4	1					SEDIMENTO TERCIARIO		005.10	ARGILA SILTOSA, CINZA (VARIEGADA)
4	1							006.90	ARGILA POUCO SILTOSA, AMARELA
5	1	MEDIO		S.A.R.	008.45	SILTE ARGILOSO, MICACEO, AMARELO (VARIEGADO)			
6	1								
7	1								

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm


PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:
0.00-0.10-CAMADA VEGETAL
S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA


ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97
 ESCALA VERTICAL 1 : 100
 TRAB.No.: 038/97-04
 MARCELO OPERADOR
 ARQUIVO: 0004
 FOLHA: 01 / 01

 RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 35

INICIO: 22/04/97

TERMINO: 22/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI		2 1/2"				
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5						
6	MEDIA		COLUVIO	001.60	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
3						
4	MOLE					
5					ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
7						
7	MEDIA			005.70		
8						
12	POUCO COMPACTO		S.A.R.			
14	MEDIANAMENTE COMPACTO			008.45	SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO	

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0007

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 36

INICIO: 22/04/97

TERMINO: 22/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO								CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm													
35	30	25	20	15	10	5							
			</										

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0027

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[illegible]

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 41

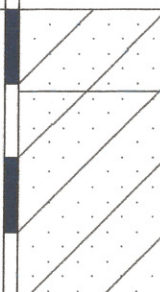


INICIO: 22/04/97

TERMINO: 22/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO							CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm													
35	30	25	20	15	10	5							
						4	MOLE		COLUVIO	001.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA		
						4							
						5					ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA		
						5				003.95			
						6	POUCO COMPACTO		S.A.R.		SILTE ARENOSO, MICACED, VERMELHO		
						8							
						10	MEDIANAMENTE COMPACTO						
						12							
						14				008.45			
													

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0009

FOLHA: 01 / 01

ACR
RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C"

20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 47

INICIO: 20/04/97

TERMINO: 20/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO					CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
No DE GOLPES / 30 cm										
35	30	25	20	15	10	5				

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO
SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHAENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0035

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 48

INICIO: 19/04/97

TERMINO: 19/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO								CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm													
35	30	25	20	15	10	5							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR


ARQUIVO: 0011

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO



RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 55

INICIO: 20/04/97

TERMINO: 20/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5							
5		MOLE		COLUVIO	002.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
3					003.90	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
5		MEDIA		S.A.R.	008.45	SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO	
6		MEDIANAMENTE COMPACTO					
10		COMPACTO					
13							
17							
20							
23							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	NOTAS: 0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA
--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLOGICAS S/A	DATA: MAIO/97	TRAB.No.: 038/97-04	ARQUIVO: 0012	FOLHA: 01 / 01
	ESCALA VERTICAL 1 : 100	MARCELO OPERADOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 62

INICIO: 19/04/97

TERMINO: 19/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI		2 1/2"				
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5						
5	MOLE		COLUVIO	002.60	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	006.68 19/04/97
4	MEDIA					
6	POUCO COMPACTO		S.A.R.	006.10	SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO	
7						
7						
7	MEDIANAMENTE COMPACTO			008.45	SILTE ARENOSO, MICACEO, AMARELO (VARIEGADO)	
11						
15						

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL

SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0006

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 64


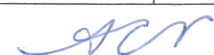
INICIO: 17/04/97

TERMINO: 18/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO								CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.				
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI																	
No DE GOLPES / 30 cm																	
35	30	25	20	15	10	5		COMPACIDADE	2 1/2"								
							6	MEDIA		CL	000.60	ARGILA ARENOSA,AMARELA ESCURA	003.47 19/04/97				
							4	MOLE		ST	002.70	ARGILA SILTOSA,MARROM E LARANJA					
							5	POUCO COMPACTO		S.A.R.	004.90	SILTE ARENOSO,MICACEO,CINZA CLARO					
							5	FOLTO						SILTE ARENOSO,MICACEO,VERDE			
							4	POUCO COMPACTO				008.45					
							6										
							7										
LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:																	
ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm																	
PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO										NOTAS: 0.00-0.10=CAMADA VEGETAL/CL=COLUVIO SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA							
								ENGENHARIA E		DATA: MAIO/97		TRAB.No.: 038/97-04		ARQUIVO: 0008		FOLHA: 01 / 01	
								PESQUISAS		ESCALA VERTICAL		MARCELO		 RESPONSÁVEL TÉCNICO			
TECNOLOGICAS S/A		1 : 100		OPERADOR													

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.O.Q.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 65

INICIO: 19/04/97

TERMINO: 19/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.	
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI								
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5								
		MOLE		COLUVIO	002.50	ARGILA POROSA, VERMELHA		
		MEDIA						
		POUCO COMPACTO		S.A.R.		008.45		SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO
		MEDIANAMENTE COMPACTO						(VARIEGADO)

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	NOTAS: 0.00-0.10=CAMADA VEGETAL SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

	DATA: MAIO/97	TRAB.No.: 038/97-04	ARQUIVO: 0009	FOLHA: 01 / 01
	ESCALA VERTICAL 1 : 100	MARCELO OPERADOR	 RESPONSAVEL TECNICO	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ACV
RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 69

INICIO: 18/04/97

TERMINO: 18/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO								CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm													
35	30	25	20	15	10	5							
				4					COLUVIO	001.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA		
				4									ARGILA ARENOSA, VERMELHA
				4									
				5								006.00	
				6					COLUVIO				
				9									
				12					S.A.R.			SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO	
				15									
				16						008.45			

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL / N.A.=SECO
SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHAENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0013

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA. DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA 'C' 2001.01.C.O.O.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 70

INICIO: 20/04/97

TERMINO: 20/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO								CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm													
35	30	25	20	15	10	5							
							4				001.00	ARGILA ARENOSA, AMARELA	
							4						
							5						
							5						
							6						
							7				004.70	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA	
							7						
							11						
							13				008.45	SILTE ARENOSO, MICACEO, MARROM (VARIEGADO)	
				</									

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.12=CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97


ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0013

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA. DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 80

INICIO: 17/04/97

TERMINO: 17/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO					CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
No DE GOLPES / 30 cm										
35	30	25	20	15	10	5				
	</									

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL/ST=SEDIMENTO TERCIARIO
S.A.R.=SOLO DE ALTERACAO DE ROCHAENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0010

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 87

INICIO: 03/04/97

TERMINO: 03/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO								CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
							11						

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

S.A.R.-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0023

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 88

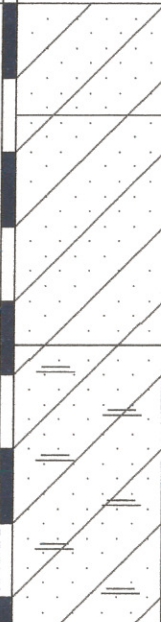


INICIO: 17/04/97

TERMINO: 17/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI												
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5												
						41	MOLE		COLUVIO	001.50	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
						3						
						4						
						5						
						6	MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO	004.60	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA	
						7						
					11		RIJA		SEDIMENTO TERCIARIO		ARGILA POUCO SILTOSA, COM AREIA FINA,	
					13						VERMELHA	
					16							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.08-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

ENGENHARIA B
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0017

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO



RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA. DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 91

INICIO: 02/04/97

TERMINO: 02/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO								CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
							5						
							5						
							7						
							5						
							7						
						11							
						25							
						26							
						27							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0012

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

५


RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.O.O.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 95


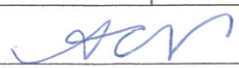
INICIO: 26/03/97

TERMINO: 26/03/97

COTA:


COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5							
14		RIJA		COLUVIO	001.10	ARGILA ARENOSA, MARROM	
10		MEDIA			002.30	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
8			SEDIMENTO TERCIARIO	008.45	ARGILA SILTOSA, VERMELHA E CINZA (VARIEGADA)		
8							
11		RIJA					
9		MEDIA					
15		RIJA					
20		DURA					
LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm							
PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO				NOTAS: 0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO			
	ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLOGICAS S/A	DATA: MAIO/97	TRAB.No.: 038/97-04	ARQUIVO: 0021	FOLHA: 01 / 01	 RESPONSAVEL TECNICO	
	ESCALA VERTICAL 1 : 100	MARCELO OPERADOR					

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO								CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
								MEDIA		COLUVIO	002.10	ARGILA ARENOSA, MARROM AVERMELHADO	
								MOLE					
								MEDIO	S.A.R.		008.45	SILTE ARGILOSO, MICACED, VERMELHO	
								MOLE					
								MEDIO					

INTERESSADO: CIHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 99

INICIO: 24/03/97

TERMINO: 24/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI												
No DE GOLPES / 30 cm												
35	30	25	20	15	10	5	COMPACIDADE	2 1/2"				

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/SS=SOLO SUPERFICIAL/ST=SEDIMENTO TERCIARIO/SAR-SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0023

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA 'C' 20.01.01.C.00.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 101

INICIO: 25/03/97

TERMINO: 25/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI		2 1/2"				
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5						
	MEDIA		SS	000.50	ARGILA ARENOSA, CINZA ESCURA	001.66 25/03/97
	MUITO MOLE		ATERRO	001.90	ARGILA SILTOSA, AMARELA CLARA	
	MOLE		ALUVIAD	004.90	ARGILA SILTOSA, PRETA	
	POUCO COMPACTA			005.35	AREIA C/PEDREGULHO FINO A MEDIO, PRETO	
	MEDIANAMENTE COMPACTO		S.A.R.	008.45	SILTE ARENOSO, MICACED, BRANCO	

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/SS=SOLO SUPERFICIAL
SAR=SOLO DE ALTERACAO DE ROCHAENGENHARIA B
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0036

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 102



INICIO: 24/03/97

TERMINO: 24/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI		2 1/2"				
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5						
4	MOLE		SS	001.50	ARGILA SILTOSA, PRETA	001.55 25/03/97
4				002.70	ARGILA SILTOSA, COM AREIA FINA, PRETA	
4				004.10	ARGILA ARENOSA, PRETA	
3	POUCO COMPACTA		ALUVIAD	004.50	AREIA ARGILOSA, CINZA CLARA	
5	MEDIANAMENTE COMPACTA			005.20	AREIA FINA, ARGILOSA, AMARELA ACINZENTADA	
10	COMPACTA		SEDIMENTO TERCIARIO	008.45		
16						
24						
25						

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/SS=SOLO SUPERFICIAL
SAR=SOLO DE ALTERACAO DE ROCHAENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0037

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.O.O.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 104

INICIO: 25/03/97

TERMINO: 25/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI						
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5						
6	MEDIA		COLUVIO	001.10	ARGILA ARENOSA, MARROM AVERMELHADA	
4	MOLE				ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
5						
6	MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO	005.10		
11						
13	RIJA				ARGILA SILTOSA, AMARELA E VERMELHA	
19						
23	DURA			008.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0002

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 105

INICIO: 31/03/97

TERMINO: 31/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRAÇÃO								CONSISTENCIA COMPACTIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
							5						
							5						
							4						
							5						
							5						
							7						
							10						
							13						
							16				008,45		

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAID/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0003

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 106


INICIO: 26/03/97

TERMINO: 26/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI													
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5													
					19		RIJA		COLUVIO	000.90	ARGILA ARENOSA, AMARELA AVERMELHADA		
					9		MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO				ARGILA POUCO SILTOSA, COM AREIA FINA, MARROM E BRANCO (VARIEGADO)
					12								
					12		RIJA						
					14								
					17								
					21								
					23		DURA			008.45			

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0024

FOLHA: 01 / 01


RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 107

INICIO: 30/03/97

TERMINO: 30/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI		2 1/2"				
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5						
2	MUITO MOLE		SS	001.00	ARGILA ARENOSA, MARROM	
3	MOLE					
7						
6	MEDIA		COLUVIO	003.90	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
11						
9	RIJA					
14	MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO	008.45	ARGILA SILTOSA, VERMELHA E AMARELA (VARIEGADA)	
13						
16	RIJA					

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.09-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

SS = SOLO SUPERFICIAL

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0004

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA 'C' 2001.01.C.00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 108

INICIO: 30/03/97

TERMINO: 30/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5							
	MOLE			ATERRO	001.00	ARGILA ARENOSA, MARROM	003,30 31/03/97
					001.80	ARGILA SILTOSA, PRETA E MARROM	
				SEDIMENTO TERCIARIO		ARGILA SILTOSA, AMARELA E MARROM (VARIEGADA)	
	MEDIA				004.90		
	RIJA						
	MEDIA					ARGILA SILTOSA, CINZA	
					008.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0005

FOLHA: 01 / 01

ACV
RESPONSAVEL TECNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 109

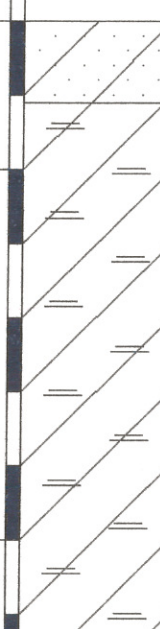
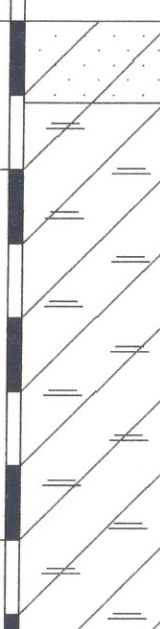
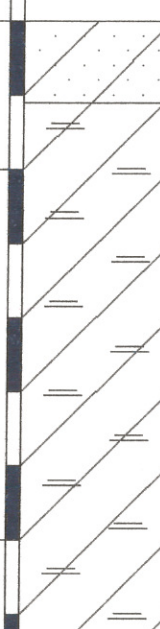
INICIO: 11/04/97

TERMINO: 11/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA	COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5							
4	MOLE			COLUVIO	001.10	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
5							
8	MEDIA			SEDIMENTO TERCIARIO	008.45	ARGILA POUCO SILTOSA, VERMELHA E	
7							
6							
8							
8	RIJA					LARANJA	
11							
15							

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL

N.A. = SECO

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0019

FOLHA: 01 / 01


RESPONSÁVEL TÉCNICO



५

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 112

INICIO: 26/03/97

TERMINO: 26/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI												
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5												
						1						
						5				001.10	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
						7				002.20	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
						8					ARGILA SILTOSA, COMA AREIA FINA, VERMELHA E AMARELA (VARIEGADA)	
						5						
						6						
						7						
						9						
						11				008.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO



ENGENHARIA B

PESQUISAS

TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0025

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA. DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 114

INICIO: 24/03/97

TERMINO: 24/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.	
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI								
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5								
		MOLE		ALUVIAO	001.20	ARGILA ORGANICA, PRETA	002.00 25/03/97	
		MUITO MOLE						ARGILA POUCO SILTOSA, COM AREIA FINA, CINZA (VARIEGADA)
		MEDIA						
		RIJA						
		MOLE						
		MEDIA						
		RIJA			004.90	ARGILA POUCO SILTOSA, COM AREIA FINA, AMARELA (VARIEGADA)		
					008.45			
LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm								
PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO				NOTAS: 0.00-0.10=CAMADA VEGETAL				
	ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLOGICAS S/A	DATA: MAIO/97		TRAB.No.: 038/97-04		ARQUIVO: 0015		
		ESCALA VERTICAL 1 : 100		MARCELO OPERADOR		 RESPONSAVEL TECNICO		

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA 'C' 2001.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 115

INICIO: 22/03/97

TERMINO: 22/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm							
35	30	25	20	15	10	5	

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL/SS=SOLO SUPERFICIAL



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0021

FOLHA: 01 / 01


RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 117

INICIO: 29/03/97

TERMINO: 29/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5							
		MUITO MOLE		SS	001.90	ARGILA ARENOSA, MARROM	
		MOLE				COLUVIO	
		MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO	004.60	ARGILA SILTOSA, MARROM E BRANCA (VARIEGADA)	
		MOLE					
		MEDIA					
		RIJA			008.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:
0.00-0.08-CAMADA VEGETAL /N.A.=SECO
SS=SOLO SUPERFICIAL

DATA: MAIO/97
 ESCALA VERTICAL 1 : 100
 TRAB.No.: 038/97-04
 MARCELO OPERADOR
 ARQUIVO: 0008
 FOLHA: 01 / 01
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C"

20.01.01.C.00

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 119

INICIO: 24/03/97

TERMINO: 24/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

LOCAL: ARUJA/SP.

RESISTENCIA A PENETRACAO					CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
No DE GOLPES / 30 cm										
35	30	25	20	15	10	5				

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.08-CAMADA VEGETAL/SS=SOLO SUPERFICIAL



ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0027

FOLHA: 01 / 01

[Signature]
RESPONSÁVEL TÉCNICO


RESPONSÁVEL TÉCNICO



RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA 'C' 20.01.01.C.00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 123


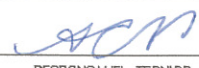
INICIO: 10/04/97

TERMINO: 10/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO		CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI							
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5							
5	5	MOLE	COLUVIO	003.40	ARGILA POUCO SILTOSA, VERMELHA		
7	5	MEDIA					
5	5	MOLE					
10	10	MEDIA	SEDIMENTO TERCIARIO	006.60 007.05	ARGILA POUCO SILTOSA, CINZA E VERMELHA ARGILA POUCO SILTOSA, AMARELA *		
15	15	RIJA					
17	22	DURA					
26	26			008.45	ARGILA POUCO SILTOSA, CINZA E VERMELHA		
<p>LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm</p> <p>PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</p> <p>NOTAS: 0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO</p>							
 ENGENHARIA E PESQUISAS TECNOLOGICAS S/A		DATA: MAIO/97		TRAB.No.: 038/97-04	ARQUIVO: 0012	FOLHA: 01 / 01	
		ESCALA VERTICAL 1 : 100	MARCELO OPERADOR		 RESPONSAVEL TECNICO		

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C"

20.01.01.C.0.0.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 124

INICIO: 01/04/97

TERMINO: 10/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO	CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI						
No DE GOLPES / 30 cm	COMPACIDADE	2 1/2"				
35 30 25 20 15 10 5						
4	MOLE		COLUVIO	001.60	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA	
5						
6				003.10	ARGILA ARENOSA, VERMELHA	
7						
9	MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO	005.10	ARGILA SILTOSA, COM PEDREGULHOS, MARROM	
10						
18	RIJA					
22						
26	DURA			008.45	ARGILA POUCO SILTOSA, ROXA	

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10=CAMADA VEGETAL / N.A.=SECO

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0023

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C"

20.01.01.C.0.0

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 128

INICIO: 24/03/97

TERMINO: 24/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO							CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI												
No DE GOLPES / 30 cm												
35	30	25	20	15	10	5	COMPACIDADE	2 1/2"				
						2	MUITO MOLE					
						2	MOLE			001.60	ARGILA SILTOSA, MARROM E PRETA	
						1/35	FOFA					001.90
						2			ALUVIAD	004.00	AREIA FINA, ARGILOSA, PRETA	25/03/97
						5						
						5	MOLE			005.40	ARGILA ARENOSA, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO CENTIMETRICOS, MICACEO, VERDE	
						7			S.A.R.		SILTE ARGILOSO, C/FRAGMENTOS DE ROCHA, MICACEO, CINZA ESVERDEADO	
						10	MEDIO					
						14	RIJO			008.45		

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.11-CAMADA VEGETAL

S.A.R. - SOLO DE ALTERACAO DE ROCHA



ENGENHARIA E

PESQUISAS

TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL

1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO

OPERADOR

ARQUIVO: 0028

FOLHA: 01 / 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 20.01.01.C.0.0.

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 130

INICIO: 25/03/97

TERMINO: 25/03/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO					CONSISTENCIA COMPACIDADE	PERFIL GEOLOGICO 2 1/2"	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF. 25/03/97
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI										
No DE GOLPES / 30 cm 35 30 25 20 15 10 5										
				1/45	MUITO		SS	000.70	ARGILA SILTOSA, CINZA ESCURA	000.10
				1/50	MOLE		ALUVIAD	002.70	ARGILA ORGANICA, PRETA	
				1/15	MOLE			004.50	ARGILA ARENOSA, CINZA CLARO	
				3	MOLE			007.00	AREIA FINA, ARGILOSA, CINZA AMARELADA	
				3	FOFA					
				4	POUCO COMPACTA					
				6		ST	008.45	ARGILA SILTOSA, AMARELA E CINZA		
				7	MEDIA					
				10						

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

0.00-0.10-CAMADA VEGETAL/N.A.=SECO

SS=SOLO SUPERFICIAL/ST=SEDIMENTO TERCIARIO

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

TRAB.No.: 038/97-04

ARQUIVO: 0014

FOLHA: 01 / 01

ESCALA VERTICAL
1 : 100MARCELO
OPERADOR
RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

INTERESSADO: CDHU-CIA.DE DESENV.HABITACIONAL E URBANO DO EST.S.PAULO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL ARUJA "C" 2001.01.C.00

LOCAL: ARUJA/SP.

SONDAGEM A PERCUSSAO SP- 133

INICIO: 10/04/97

TERMINO: 10/04/97

COTA:

COORD. N -

E -

RESISTENCIA A PENETRACAO									CONSISTENCIA	PERFIL GEOLOGICO	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRICAO DO MATERIAL	N.A. E PROF.	
AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI															
No DE GOLPES / 30 cm															
35	30	25	20	15	10	5									
						6			MEDIA		COLUVIO	000.80	ARGILA ARENOSA, MARROM		
						3			MOLE			002.10	ARGILA ARENOSA, VERMELHA		
						7			MEDIA		SEDIMENTO TERCIARIO	004.30	ARGILA POUCO SILTOSA, ROXA		
					11				RIJA						
					7				MEDIA				005.60	ARGILA ARENOSA, AMARELA (VARIEGADA)	
					12				RIJA						
						17			MEDIANAMENTE COMPACTO		S.A.R.	008.45	SILTE ARENOSO, MICACEO, VERMELHO		
					24				COMPACTO						
					25										

LAVAGEM POR TEMPO - 10 MINUTOS : PROF. DE INICIO:

ESTAGIOS: 1o cm - 2o cm - 3o cm

PERFIL GEOLOGICO E GEOTECNICO INDIVIDUAL
DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

NOTAS:

N.A.=SECO

ENGENHARIA E
PESQUISAS
TECNOLOGICAS S/A

DATA: MAIO/97

ESCALA VERTICAL
1 : 100

TRAB.No.: 038/97-04

MARCELO
OPERADOR

ARQUIVO: 0024

FOLHA: 01 / 01

RESPONSAVEL TECNICO