



**PROCESSO Nº 021.00001117/2025-74  
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº SPI-006/2025  
PPP CENTRO ADMINISTRATIVO CAMPOS ELÍSEOS**

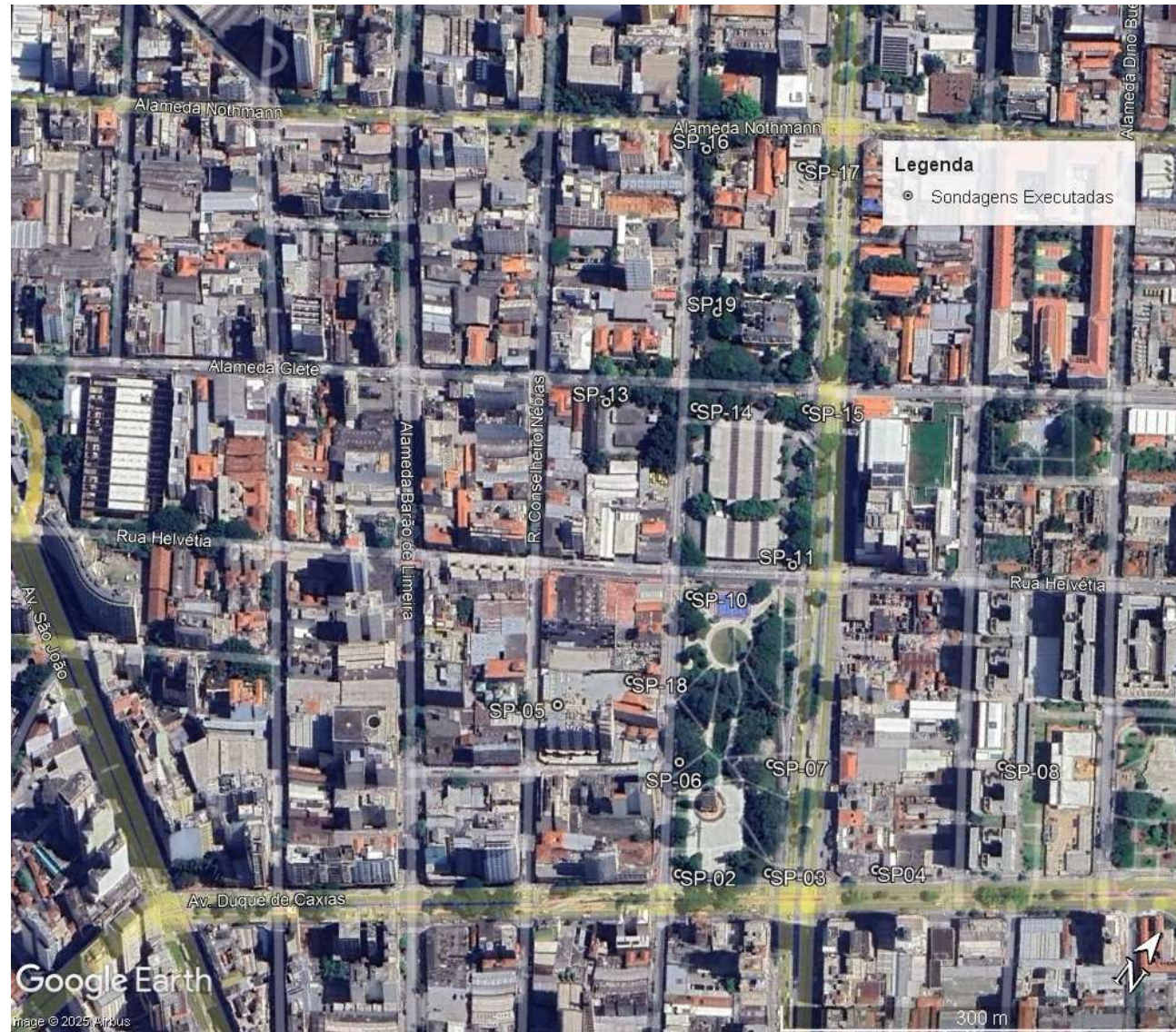
**CONTRATO Nº [●]/2025**

**CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº SPI-006/2025**

**ANEXO A – CADERNO DE INVESTIMENTOS**

**APÊNDICE VIII – LAUDOS DE SONDAGEM**

**CONCESSÃO ADMINISTRATIVA PARA A CONSTRUÇÃO, REFORMA, ADEQUAÇÃO,  
MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, GESTÃO E OPERAÇÃO DO CENTRO  
ADMINISTRATIVO CAMPOS ELÍSEOS**



INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-02			
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 01/11/2024 FIM : 02/11/2024					
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:			
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO	
DESCRICÃO DO MATERIAL										
		1	MOLE*		0.40	COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA MARROM ESCURO		T.C.		
		3			1.54	COM AREIA FINA VARIEGADA AMARELA ARGILA SILTOSA				
		2			2.53	COM AREIA FINA VARIEGADA VERMELHO				
		2	MUITO MOLE*		4.52	ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO)		EST. 4.25		
		3				MEDIA*	5.69		ARGILA SILTOSA VARIEGADA (AMARELO E CINZA CLARO)	
		5							POUCO COMPACTA**	6.50
		4	MOLE*	7.63	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS AMARELAS)			LAV. 5.50		
		6			FOFA**	9.40	AREIA (FINA) ARGILOSA VARIEGADA (AMARELA)			
		6					MOLE*		10.30	ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS AMARELAS)
		7	FOFA**	11.63				FINA/MEDIA POUCO ARGILOSA VARIEGADA CINZA CLARO COM MANCHAS ROXA		
		8			MOLE*	13.72		AREIA		
		9					POUCO COMPACTA**	16.40	FINA/MEDIA AMARELA	
		4	FOFA**	18.40					FINA ARGILOSA VARIEGADA ROXA	
		5			POUCO COMPACTA**	19.52			ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXA)	
		4					MEDIA*	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
		6	POUCO COMPACTA**							
		7		FOFA**						
		18			POUCO COMPACTA**					
		6	MEDIA*							
		19		POUCO COMPACTA**						
7	FOFA**									
20		POUCO COMPACTA**								
03 03 05 18 12 16										
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:					ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm					
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM				
		DATA 11/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 01/22				
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D				

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-02	
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 01/11/2024 FIM : 02/11/2024			
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:	

PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NÚMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		03 03 05 18 12 16	POUCO COMPACTA**	S E D I M E N T O S		20.64	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
		10	MEDIA*			21.90	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXO COM MANCHAS CINZA CLARO)		
		14	MEDIANAMENTE COMPACTA**			24.00	FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO CLARO E CINZA  AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS		
		16							
		20							
		14	COMPACTA**			27.63	FINA/MEDIA VARIEGADA AMARELA		
		25							
		24							
		15	MEDIANAMENTE COMPACTA**			28.92	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXO)		
		27							
		24							
		19	COMPACTA**			29.87	AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA CINZA CLARO E ROXO)		
		29							
		24							
		02 03 03 17 13 18	MEDIA*						
46	COMPACTA**								
48	MUITO COMPACTA**								
46									
45									
		35							

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:				ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm			
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM	
		DATA 11/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 01/22	
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D	

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-03		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 29/10/2024 FIM : 01/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:                      COORD. N:                      E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm                      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm                      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000							DESCRICÃO DO MATERIAL		
50 40 30 20 10									
		1	MOLE*		0.60	COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA MARROM		T.C.	
		2			1.50	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA AMARELA ARGILA SILTOSA			
		2			2.50	COM AREIA GROSSA COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA VARIEGADA AMARELO			
		3	FOFA**		3.90	AREIA (FINA/MEDIA) COM PEDREGULHOS MIUDOS VARIEGADA (AMARELO)		EST. 3.73	
		4							
		5	MOLE*		5.70	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA) VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS)		LAV.	
		4							
		6	POUCO COMPACTA**		7.00	AREIA (MEDIA A GROSSA) COM CONCREÇÕES FERRUGINOSAS (LIMONITA) VARIEGADA (AMARELO)		01/11/2024	
		6							
		8	MÉDIA*		7.80	VARIEGADA ROXA COM MANCHAS AMARELAS			
		3							
		9	MOLE*		10.00	ARGILA SILTOSA COM AREIA FINA VARIEGADA ROXA COM MANCHAS AMARELAS			
		5							
		11	POUCO		12.70	FINA POUCO ARGILOSA VARIEGADA CINZA CLARO E AMARELO			
		5							
		12				AREIA			
		6							
		13	COMPACTA**		15.70	FINA/MEDIA VARIEGADA ROXO CLARO			
		5							
		14	COMPACTA**		16.80	FINA/MEDIA COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA (LIMONITA) VARIEGADA AMARELO ESCURO			
5									
15	MUITO		20.00	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS AMARELAS)					
31									
16	MOLE*			AREIA FINA ARGILOSA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA					
18									
17	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
19									
20									
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:                      ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM			
		DATA                      11/11/2024		TRABALHO N.                      WGF064/24		FOLHA                      01/03			
		DESENHISTA                      PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL                      1 : 100		GEOLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-03		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 29/10/2024 FIM : 01/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANÇO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		9	MEDIANAMENTE COMPACTA**	S E D I M E N T O S			- FINA ARGILOSA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA		
		21							
		8	POUCO COMPACTA**		21,90				
		22							
		24							
		23	COMPACTA**						
		19							
		24							
		14	MEDIANAMENTE COMPACTA**		25,00	AREIA			
		25							
		33							
		26							
		33	COMPACTA**						
		27							
		22							
		28							
		22							
		29							
		18	MEDIANAMENTE COMPACTA**		30,00				
30									
10	MÉDIA*								
31									
12									
32	RIJA*	32,80	ARGILA PLASTICA SILTOSA VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)						
13									
33									
24	DURA*	34,00	- FINA POUCO ARGILOSA CINZA CLARO						
34									
16	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
35									
30									
36									
31									
37									
34	COMPACTA**								
38									
36		38,70	AREIA						
39									
40									
39									
48	MUITO COMPACTA**		- FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO CLARO E CINZA						

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:				ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm			
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM	
	DATA 11/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 02/03		
	DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D		

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-03		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 29/10/2024 FIM : 01/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:                      COORD. N:                      E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANÇO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm                      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm                      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		48	MUITO COMPACTA**	S E D I M E N T O S		43,00	FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO CLARO E CINZA		
		41	COMPACTA**				48,00	AREIA	
		33							
		42							
		31	MUITO COMPACTA**				49,60	FINA/MEDIA CINZA CLARO	
		43							
		44							
		45	COMPACTA**				54,00	FINA/MEDIA COM PEDREGULHOS MIUDOS CINZA CLARO	
		46							
		45							
		28							
		46							
		28							
		47	DURA**				58,25	FINA ARGILOSA CINZA COM MANCHAS AMARELAS	
		34							
		48							
		35							
		49							
		35							
50									
21									
51									
26									
52									
22									
53									
22									
54									
12 19 30 15 15 10									
16 27 30 15 15 10									
33 48 15 15									
55									
30 45 15 15									
31 45 15 10									
58									
59									

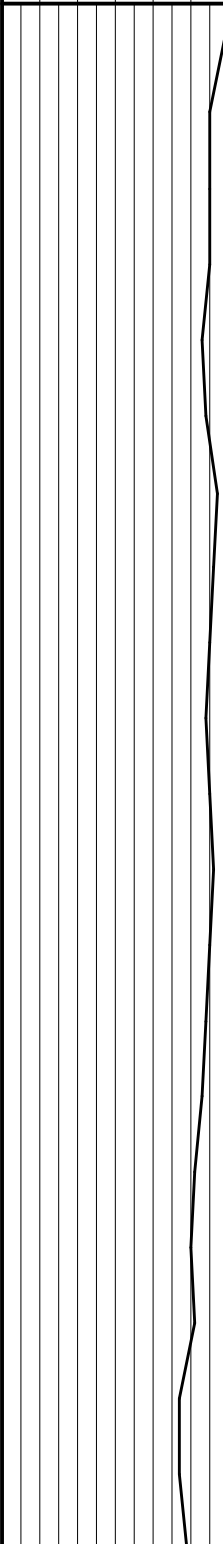
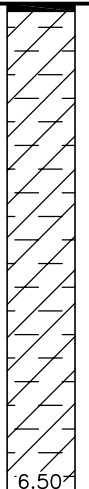

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:				ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm			
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM	
	DATA 11/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 03/03		
	DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D		

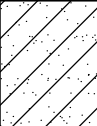




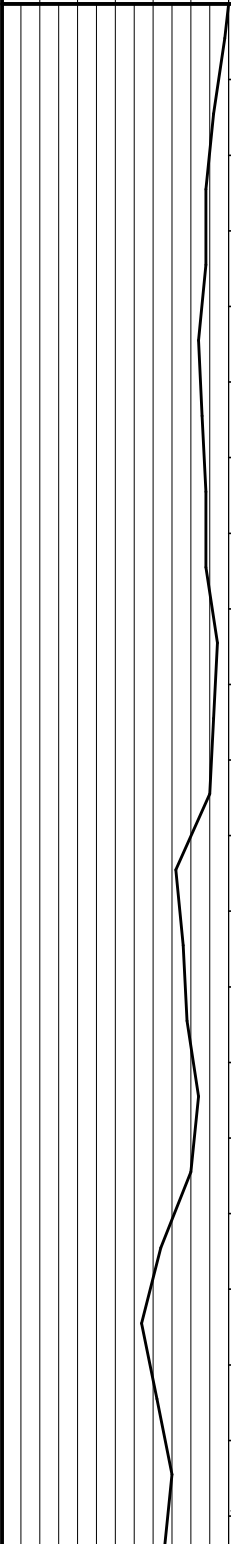
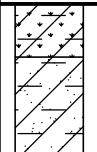
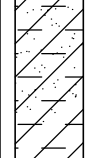
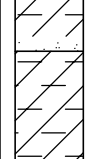
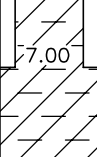
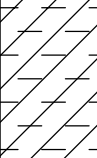
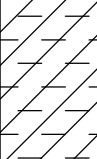
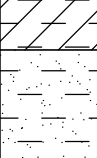
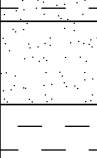
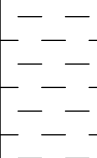
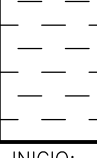
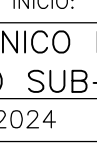

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO					SP-04									
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 29/11/2024					FIM : 02/12/2024									
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:					COORD. N: E:									
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.		CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**		INTERPRETACAO GEOLOGICA		PERFIL GEOLOGICO		PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)		AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm					NIVEL D'AGUA E AVANCO		
GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10												DESCRICHÃO DO MATERIAL							
						AT				0.20		PISO DE CONCRETO					T.C.		
		1		MUITO						1.00		ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) COM ENTULHO VARIEGADA (MARROM E CINZA)							
		2								2.00		VARIEGADA MARROM							
		2								2.70		VARIEGADA VERMELHO E MARROM							
		3		MOLE*								ARGILA SILTOSA					EST.		
		4								4.00		COM AREIA FINA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS							
		4										COM AREIA FINA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO					4.40		
		5		MOLE*													LAV.		
		4								5.60									
		6										AREIA (FINA/MEDIA) ARGILOSA VARIEGADA (VERMELHA COM MANCHAS CINZA)							
		7		FOFA**						7.00									
		2										ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS CINZA)					03/12/2024		
		8		MUITO															
		9								8.70									
		2		MOLE*															
		10																	
		3		MOLE*						10.90									
		11																	
		6																	
		12		MEDIA*						13.00		VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS							
		6																	
		13																	
		14																	
		14		RIJA*								ARGILA PLASTICA							
		12																	
		15																	
		14										COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA CLARO							
		16																	
		10																	
		17		MEDIA*						17.60									
		10																	
		18																	
		27																	
		19		COMPACTA**								FINA/MEDIA POUCO ARGILOSA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS VERMELHAS							
		25																	
		20																	
		14		MEDIANAMENTE COMPACTA**															
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:															ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm				
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO										NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM									
WGF CONSULTORIA E GEOTECNIA		DATA 06/12/2024					TRABALHO N. WGF064/24					FOLHA 04/22							
		DESENHISTA PEDRO PITORRI					ESCALA VERTICAL 1 : 100					GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D							



INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS						SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP–04	
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA						INICIO: 29/11/2024 FIM : 02/12/2024			
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP						COTA:		COORD. N: E:	
<div>PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.</div>		<div>NÚMERO DE COLPES – S.P.T.</div>	<div>CONSISTENCIA* OU COMPACTADE**</div>	<div>INTERPRETACAO GEOLOGICA</div>	<div>PERFIL GEOLOGICO</div>	<div>PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)</div>	AMOSTRADOR :		<div>NÍVEL D'ÁGUA E AVANÇO</div>
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg		
50 40 30 20 10							Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm		
							REVESTIMENTO: 63.5 mm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		14	MEDIANAMENTE	SEDIMENTOS		22.50	FINA/MEDIA POUCO ARGILOSA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS VERMELHAS		
21	17	COMPACTA**	AREIA						
22	15	COMPACTA**	25.50			FINA/MEDIA CINZA CLARO			
23	30								
24	35								
25	35	RIJA*	30.00			ARGILA SILTOSA COM POUCA AREIA (MEDIA) VARIEGADA (CINZA CLARO)			
26	11								
27	13								
28	15								
29	15								
30	21 45 / 15 15	DURA*	34.30	ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS)					
31	26 45 / 15 10								
32	15 46 45 / 15 15 01								
33	29 45 / 15 15								
34	30 45 / 15 15								
		35							
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM		
		DATA 06/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 05/22			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-05		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 11/11/2024 FIM : 12/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: 748,78 COORD. N: 7.396.134,273 E: 332.107,151				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		1 01 02 02 17 13 13	MOLE*	SEDIMENTOS		0.10	PISO DE CONCRETO		T.C.  EST. 5.01 LAV. 5.90 13/11/2024
2 5	MOLE*	0.70				VARIEGADA MARROM ESCURO			
3 5		1.50				VARIEGADA AMARELO			
4 7		2.79				VARIEGADA VERMELHO			
5 02 03 03 17 13 15	MEDIA*	4.92	VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS						
6 01 01 02 20 10 18			ARGILA SILTOSA						
7 01 02 02 18 12 15	MOLE*	6.50	VARIEGADA AMARELA COM MANCHAS CINZA CLARO						
8 5			MEDIA*		9.73				
9 6	MOLE*	11.69			ARGILA ARENOSA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO)				
10 5									
11 4									
12 5									
13 01 02 03 20 10 16	MEDIA*	12.49	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO						
14 7			COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS						
15 02 04 04 18 12 15			VARIEGADA ROXA COM MANCHAS AMARELAS						
16 10			SILTE ARGILOSO						
17 9									
18 13			COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA						
19 13	RIJA*	20.00							
20 11			AREIA FINA/MEDIA SILTOSA VARIEGADA CINZA E AMARELO						
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 23,48m		ESTAGIOS: 1° 2,00cm – 2° 2,00cm – 3° 2,00cm							
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM			
		DATA 12/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 01/22			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-05		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 11/11/2024 FIM : 12/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: 748,78 COORD. N: 7.396.134,273 E: 332.107,151				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANÇO
Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm									
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		11	MEDIANAMENTE  COMPACTA**	SAR		21.62	- VARIEGADA CINZA E AMARELO AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA		
		12					- VARIEGADA CINZA CLARO		
		12							
		23	DURA*			23.00	SILTE ARGILOSO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		05 15 32 15 15 01							
		24					*Obs.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 23,48m      ESTAGIOS: 1° 2,00cm – 2° 2,00cm – 3° 2,00cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		
		DATA      12/12/2024		TRABALHO N.      WGF064/24		FOLHA      01/22			
		DESENHISTA  PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL  1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			


INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-06		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 24/10/2024 FIM : 28/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRICÃO DO MATERIAL									
		1	MOLE*			0.70	COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA MARROM	T.C.	
2	4								
3	6								
4	6								
5	8	MEDIA*				2.70	ARGILA SILTOSA	EST. 4.75 5.42	
6	6								
7	8								
8	6								
9	3	MOLE*				3.60	COM AREIA FINA VERMELHO	LAV. 6.60	
10	4								
11	5								
12	14								
13	12	RIJA*				4.50	VARIEGADA VERMELHO CLARO COM MANCHAS CINZA	29/10/2024	
14	11								
15	8								
16	10								
17	18	MÉDIA*				4.70	AREIA (FINA/MEDIA) COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA (LIMONITA) VARIEGADA (AMARELO ESCURO)		
18	23								
19	19								
20	15								
21	17	MEDIANAMENTE COMPACTA**				5.90	VARIEGADA AMARELA COM MANCHAS CINZA E VERMELHO		
22									
23									
24									
25		RIJA*				6.50	VARIEGADA CINZA CLARO COM MANCHAS VERMELHAS		
26									
27									
28									
29		DURA*				7.00	ARGILA SILTOSA		
30									
31									
32									
33		RIJA*				9.70	COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA MIUDA VARIEGADA AMARELA		
34									
35									
36									
37						11.00	VARIEGADA CONZA CLARO COM MANCHAS VERMELHAS		
38									
39									
40									
41						13.00	VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS		
42									
43									
44									
45						14.70	ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS PRETAS)		
46									
47									
48									
49						15.80	AREIA (FINA) VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS)		
50									
51									
52									
53							ARGILA PLASTICA VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)		
54									
55									
56									

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

ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm

PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL  
DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO

NOTAS: TC = TRADO CONCHA  
AT = ATERRO  
LAV = LAVAGEM



DATA11/11/2024

DESENHISTA

TRABALHO N. WGF064/24

ESCALA VERTICAL

FOLHA04/16

GEÓLOGO DAVID RUND  
C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D

WGF CONSULTORIA E GEOTECNIA LTDA (11) 3673-1355

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-06		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 24/10/2024 FIM : 28/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		17	RIJA*	SEDIMENTO		21,70	ARGILA PLASTICA VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)		
		22					25,40	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA) VARIEGADA (CINZA)	
		23	MEDIA*		28,00				
		24				RIJA*	32,40	ARGILA ARENOSA	
		25	DURA*						
		26				RIJA*	34,30	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)	
		27	DURA*						
		28				RIJA*			
		29	DURA*						
		30				DURA*			
		31	DURA*						
		32				DURA*			
33	DURA*								
34					DURA*				
35	DURA*								
36					DURA*				
37	DURA*								
38					DURA*				
39	DURA*								
40					DURA*				
41	DURA*								
42					DURA*				
43	DURA*								
44					DURA*				
45	DURA*								
46					DURA*				
47	DURA*								
48					DURA*				
49	DURA*								
50					DURA*				
51	DURA*								
52					DURA*				
53	DURA*								
54					DURA*				
55	DURA*								
56					DURA*				
57	DURA*								
58					DURA*				
59	DURA*								
60					DURA*				
61	DURA*								
62					DURA*				
63	DURA*								
64					DURA*				
65	DURA*								
66					DURA*				
67	DURA*								
68					DURA*				
69	DURA*								
70					DURA*				
71	DURA*								
72					DURA*				
73	DURA*								
74					DURA*				
75	DURA*								
76					DURA*				
77	DURA*								
78					DURA*				
79	DURA*								
80					DURA*				
81	DURA*								
82					DURA*				
83	DURA*								
84					DURA*				
85	DURA*								
86					DURA*				
87	DURA*								
88					DURA*				
89	DURA*								
90					DURA*				
91	DURA*								
92					DURA*				
93	DURA*								
94					DURA*				
95	DURA*								
96					DURA*				
97	DURA*								
98					DURA*				
99	DURA*								
100					DURA*				
101	DURA*								
102					DURA*				
103	DURA*								
104					DURA*				
105	DURA*								
106					DURA*				
107	DURA*								
108					DURA*				
109	DURA*								
110					DURA*				
111	DURA*								
112					DURA*				
113	DURA*								
114					DURA*				
115	DURA*								
116					DURA*				
117	DURA*								
118					DURA*				
119	DURA*								
120					DURA*				
121	DURA*								
122					DURA*				
123	DURA*								
124					DURA*				
125	DURA*								
126					DURA*				
127	DURA*								
128					DURA*				
129	DURA*								
130					DURA*				
131	DURA*								
132					DURA*				
133	DURA*								
134					DURA*				
135	DURA*								
136					DURA*				
137	DURA*								
138					DURA*				
139	DURA*								
140					DURA*				
141	DURA*								
142					DURA*				
143	DURA*								
144					DURA*				
145	DURA*								
146					DURA*				
147	DURA*								
148					DURA*				
149	DURA*								
150					DURA*				
151	DURA*								
152					DURA*				
153	DURA*								
154					DURA*				
155	DURA*								
156					DURA*				
157	DURA*								
158					DURA*				
159	DURA*								
160					DURA*				
161	DURA*								
162					DURA*				
163	DURA*								
164					DURA*				
165	DURA*								
166					DURA*				
167	DURA*								
168					DURA*				
169	DURA*								
170					DURA*				
171	DURA*								
172					DURA*				
173	DURA*								
174					DURA*				
175	DURA*								
176					DURA*				
177	DURA*								
178					DURA*				
179	DURA*								
180					DURA*				
181	DURA*								
182					DURA*				
183	DURA*								
184					DURA*				
185	DURA*								
186					DURA*				
187	DURA*								
188					DURA*				
189	DURA*								
190					DURA*				
191	DURA*								
192					DURA*				
193	DURA*								
194					DURA*				
195	DURA*								
196					DURA*				
197	DURA*								
198					DURA*				
199	DURA*								
200					DURA*				
201	DURA*								
202					DURA*				
203	DURA*								
204					DURA*				
205	DURA*								
206					DURA*				
207	DURA*								
208					DURA*				
209	DURA*								
210					DURA*				
211	DURA*								
212					DURA*				
213	DURA*								
214					DURA*				
215	DURA*								
216					DURA*				
217	DURA*								
218					DURA*				
219	DURA*								
220					DURA*				
221	DURA*								
222					DURA*				
223	DURA*								
224					DURA*				
225	DURA*								
226					DURA*				
227	DURA*								
228					DURA*				
229	DURA*								
230					DURA*				
231	DURA*								
232					DURA*				
233	DURA*								
234					DURA*				
235	DURA*								
236					DURA*				
237	DURA*								
238									

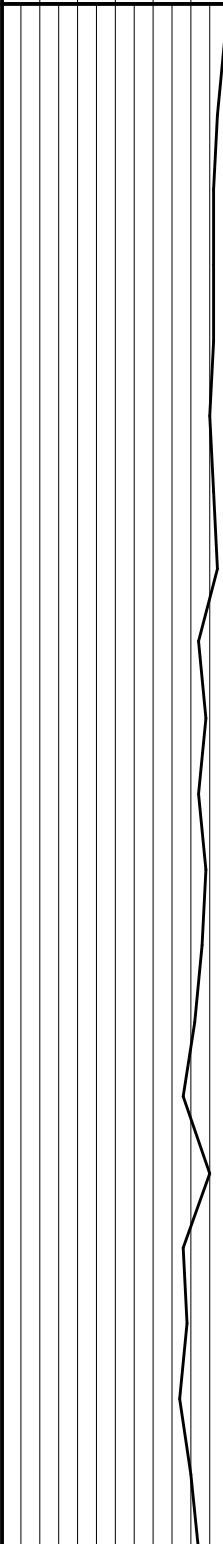
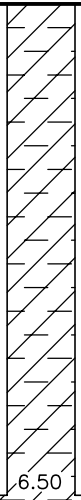

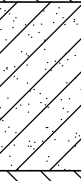


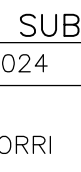

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-07																																								
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 28/10/2024 FIM : 29/10/2024																																										
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:																																								
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO																																						
DESCRIÇÃO DO MATERIAL																																															
		1	POUCO COMPACTA*			0.70	ARGILA SILTOSA COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA (MARROM)		T.C.  EST. 3.73 4.45																																						
						2	6	8		3	7	4	9	5	9	6	10	7	9	8	12	9	13	10	14	11	16	12	18	13	16	14	23	15	30	16	22	17	27	18	11	19	13	20	15		
		2.00																																												- MEDIA A GROSSA POUCO ARGILOSA VARIEGADA AMARELA	
		3.90																																												- MEDIA A GROSSA POUCO ARGILOSA VARIEGADA VERMELHO CLARO AREIA	
		5.70	- FINA/MEDIA VERMELHA																																												
		6.50																																													
		10.70	ARGILA SILTOSA																																												
		14.00	- VARIEGADA CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS																																												
		18.00	ARGILA PLASTICA VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)																																												
			ARGILA SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS)																																												
		LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:		ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm																																											
		PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM																																							
				DATA 12/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 06/16																																							
				DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D																																							


INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-07		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 28/10/2024 FIM : 29/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANÇO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		15	RIJA*		21.80	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS)			
		21			13				
		22	23		COMPACTA**	27.10	SILTE ARGILOSO MICACEA COM AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		23	45						
		24	48						
25	26 45 15 12	MUITO COMPACTA**	27.10						
26	45 15								
27	45 10								
		28							
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM			
		DATA 12/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 07/16			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			



INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO					SP-08									
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 18/11/2024					FIM : 21/12/2024									
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:					COORD. N: E:									
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.		CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**		INTERPRETACAO GEOLOGICA		PERFIL GEOLOGICO		PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)		AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm					NIVEL D'AGUA E AVANCO		
GRAF. Esc 1:2000												DESCRICÃO DO MATERIAL							
50 40 30 20 10																			
		1		MUITO		ATERRO				0.08		PISO DE CONCRETO					T.C.		
		2		MOLE*						0.25		AREIA (FINA/MEDIA) COM BRITA (CINZA)							
		3										FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO E MARROM							
		4										ARGILA SILTOSA COM AREIA					EST.		
		5		FOFA**						4.00		FINA/GROSSA VARIEGADA VERMELHO					3.83		
		6		MOLE*						4.50		AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (CINZA E AMARELO)					LAV.		
		7		MEDIA*		SEDIMENTO											22/11/2024		
		8		MOLE*						8.00									
		9		MEDIA*															
		10		POUCO COMPACTA**						9.70									
		11		MEDIA*		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA				10.50		AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA E VERMELHO CLARO)							
		12		POUCO COMPACTA**															
		13		MEDIA*						13.00		SILTE ARGILOSO POUCO MICACEO COM AREIA (FINA) VARIEGADA (CINZA ESCURO)							
		14		POUCO COMPACTA**															
		15		MEDIANAMENTE															
		16		COMPACTA**															
		17																	
		18																	
		19																	
		20																	
		21																	
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 32,20															ESTAGIOS: 1° 3,0 cm – 2° 1,0 cm – 3° 1,0 cm				
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO										NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM									
DATA 11/11/2024					TRABALHO N. WGF064/24					FOLHA 10/22									
DESENHISTA PEDRO PITORRI					ESCALA VERTICAL 1 : 100					GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D									

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-08		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 18/11/2024 FIM : 21/12/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		21	COMPACTA**	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		21.00	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA POUCO MICACEO VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)		
		21	DURA*			21.43	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO		
		22				21.60	COM PEDREGULHO (PROVAVEL VEIO DE QUARTZO)		
		23				MICACEO COM AREIA FINA VARIEGADO CINZA ESCURO			
		19	RIJA*			24.00	MICACEO COM AREIA FINA VARIEGADO CINZA ESCURO		
		24					MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO		
		25					SILTE ARGILOSO		
		10	MEDIA*			27.00	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO		
		26	SILTE ARGILOSO						
		27	DURA*				MICACEO COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA ESCURO		
		20	RIJA*			30.40	MICACEO COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA ESCURO		
		28					VARIEGADO VERDE		
		29					MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO		
11	DURA*	30.50	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
30	RIJA*	32.25	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
31	DURA*		MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
15	RIJA*	32.25	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
32	DURA*		MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
		33					*OBS.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 32,20      ESTAGIOS: 1° 3,0 cm – 2° 1,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM		
		DATA 11/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 11/22			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-10		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 31/10/2024 FIM : 31/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		1 01 01 02 20 10 17	MOLE*	SEDIMENTOS		0.62	- VARIEGADA MARROM		T.C.  EST. 5.70 5.00
2 01 02 30 15	2.52	- VARIEGADA VERMELHO							
3 01 01 02 20 10 15	3.52	- VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS							
4 01 01 03 17 13 16	6.50	ARGILA SILTOSA							
5 01 02 30 15		- VARIEGADA AMARELO COM MANCHAS VERMELHAS							
6 01 01 02 20 10 17		- VARIEGADA AMARELA							
7 02 03 04 15 15 13	6.35								
8 02 03 06 18 12 17	7.76								
9 02 02 02 20 10 17	13.40	POUCO	SEDIMENTOS		13.40	SILTE ARENOSO (FINA) VARIEGADA (CINZA)		01/11/2024	
10 02 02 02 20 10 17									
11 02 02 02 20 10 17									
12 02 02 02 20 10 17	POUCA COMPACTA**	SEDIMENTOS		15.63	AREIA (FINA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO E BRANCO)				
13 02 02 02 20 10 17									
14 02 02 02 20 10 17									
15 02 02 02 20 10 17	POUCA COMPACTA**	SEDIMENTOS		17.54	POUCA MICACEO VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS				
16 02 02 02 20 10 17									
17 02 02 02 20 10 17									
18 02 02 02 20 10 17	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		17.54	SILTE ARGILOSO				
19 02 02 02 20 10 17									
20 02 02 02 20 10 17									
20 02 02 02 20 10 17	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		17.54	POUCA MICACEO VARIEGADA CINZA				
20 02 02 02 20 10 17									
20 02 02 02 20 10 17									
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 20,65m      ESTAGIOS: 1' 2cm – 2' 2cm – 3' 2cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM			
		DATA 12/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 08/16			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-10		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 31/10/2024 FIM : 31/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANÇO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
<div></div>		8	MEDIA*		<div></div>	20.71	- POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA      SILTE ARGILOSO		
<div></div>		21					*Obs.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 20,65m      ESTAGIOS: 1° 2cm – 2° 2cm – 3° 2cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM		
		DATA      12/11/2024		TRABALHO N.      WGF064/24		FOLHA      09/16			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-11			
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 23/10/2024 FIM : 24/10/2024					
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:					
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO	
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
		1	MUITO	AT		0.10	ARGILA SILTOSA COM DETRITOS VEGETAIS (MARROM ESCURO)		T.C.	
		2	MOLE*			1.00	ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (VERMELHO)			
		2	MOLE*	SOLO RESIDUAL		3.80	- VERMELHO ARGILA SILTOSA			
		3								
		3								
		2	MUITO MOLE*			5.00	- VARIEGADA AMARELA COM MANCHAS VERMELHAS			
		4								
		6								
		4	MEDIA*			SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		7.70	SILTE ARGILOSO VARIEGADA (AMARELO)	
		6								
		5								
		7								
		4	MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		12.00	- POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA  SILTE ARGILOSO  - COM AREIA FINA/MEDIA COM PEDREGULHOS MIUDOS VARIEGADA AMARELO			
		8								
		8								
		12								
		5	MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		16.80	- COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA			
		13								
		4								
		5								
4	MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		16.80	- COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA					
14										
5										
16										
5	MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		16.80	- COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA					
17										
10										
18										
7	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		16.80	- COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA					
19										
6										
20										
9										

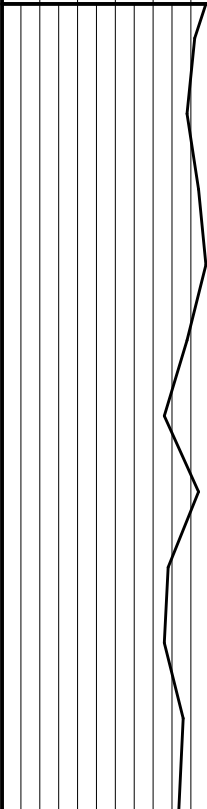
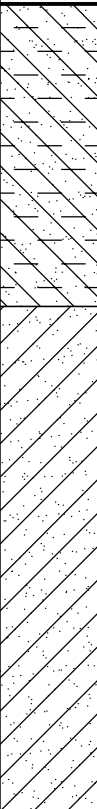

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 30,65 m

ESTAGIOS: 1° 2,0 cm – 2° 1,0 cm – 3° 1,0 cm

PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO		NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM	
DATA 30/10/2024		TRABALHO N. WGF064/24	
DESENHISTA PEDRO PITORRI		FOLHA 01/02	
ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEOLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D	

WGF CONSULTORIA E GEOTECNIA

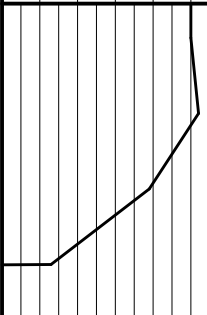
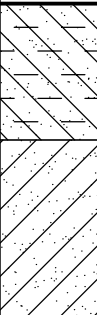

WGF CONSULTORIA E GEOTECNIA LTDA (11) 3673-1355

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP–11			
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 23/10/2024 FIM : 24/10/2024					
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:			
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANÇO	
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm			
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		9	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		24.00	SILTE ARGILOSO  - COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA CLARO			
	21	11	RIJA*							
	22	8	MEDIA*							
	23	6								
	24	11								
	25	17	MEDIANAMENTE COMPACTA***				30.69			AREIA (FINA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO)
	26	8	POUCO COMPACTA**							
	27	16	MEDIANAMENTE COMPACTA***							
	28	17								
	29	12								
	30	13								
	31									
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 30,65 m      ESTAGIOS: 1° 2,0 cm – 2° 1,0 cm – 3° 1,0 cm										
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM				
		DATA 30/10/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 02/02				
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D				

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-13		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 17/10/2024 FIM : 18/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		01 01 03 15	MUITO MOLE*	AT	SOLO RESIDUAL	0.40	ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) COM BRITA E DETRITOS VEGETAIS (MARROM ESCURO)		T.C.
							VERMELHA		
		MOLE*	SOLO RESIDUAL	3.80	ARGILA SILTOSA		5.70		
					COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO				
					COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS				
					SILTE ARGILOSO				
					COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA ROXA E AMARELA				
					8.90				
					9.00				
					COM AREIA FINA A GROSSA VARIEGADA AMARELO ESCURO				
					9.70				
					9.80				
		MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA ROXA							
		FOFA**	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	10.80	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO)		21/10/2024		
		MOLE*			SILTE ARGILOSO COM AREIA (FINA) VARIEGADA (AMARELO)				
		MEDIANAMENTE COMPACTA**			AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA POUCO MICACEA VARIEGADA (CINZA)				
					14.00				
		POUCO COMPACTA**			POUCO ARGILOSO MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO				
		RIJA*			SILTE				
					19.10				
DURA*	ARGILOSO MICACEO CINZA ESCURO								
	20.00								
RIJA*	ARGILOSO MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA								
MEDIA*									

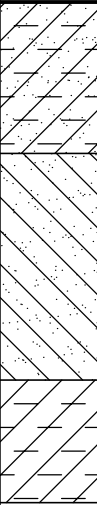

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 24,10 m      ESTAGIOS: 1º 3,0 cm – 2º 2,0 cm – 3º 1,0 cm				
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO				
NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM				
DATA 30/10/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 01/02
DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D




INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-13		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 17/10/2024 FIM : 18/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		10	MEDIA*	SAR		21.80	SILTE - ARGILOSO MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA		
	21	8							
	22	21							
	23	47	COMPACTA**					AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA MICACEA VARIEGADA (CINZA)	
	24	45 01	MUITO COMPACTA**			24.16			
		25					*OBS.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 24,10 m      ESTAGIOS: 1° 3,0 cm – 2° 2,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA    LAV = LAVAGEM AT = ATERRO SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		
		DATA      30/10/2024		TRABALHO N.      WGF064/24		FOLHA      02/02			
		DESENHISTA  PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL  1 : 100		GEOLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-14		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 21/10/2024 FIM : 21/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
1		2	MUITO MOLE*	ATERRO		2.00	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (MARROM) * OBS.: NÃO FOI EXECUTADO ENSAIO DE PENETRAÇÃO NO INTERVALO DE 0,00 A 3,00M DEVIDO A PROXIMIDADE COM INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS.		T.C.
3			FOFA**			2.70	AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
4		5	MUITO MOLE*	SEDIMENTO		3.50	VERMELHO		EST. 4.66
5						5.00	COM AREA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		
6		7	MOLE*	SEDIMENTO		6.80	ARGILA SILTOSA		LAV. 5.50
8							AMARELO E CINZA ESCURO		
9		10	POUCO COMPACTA**	SEDIMENTO		7.70	AREIA (MEDIA A GROSSA) ARGILOSA VARIEGADA (VERMELHO CLARO E CINZA)		22/10/2024
11			MEDIANAMENTE COMPACTA**				9.90		
12		13	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		13.00	MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA ESCURO COM MANCHAS VERMELHAS		
14							SILTE POUCO ARGILOSO		
15		16	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		14.80	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA CINZA E AMARELO		
17							VARIEGADA CINZA ESCURO E VERMELHO		
18		19	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		16.00	SILTE POUCO ARENOSA (FINA/GROSSA) MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
19									
20		20	DURA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		19.90	*OBS.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 19,85 m      ESTAGIOS: 1° 2,0 cm – 2° 2,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM		
		DATA 30/10/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 05/07			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-15		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 22/10/2024 FIM : 23/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		1	MUITO MOLE*	AT		0.90	ARGILA SILTOSA COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA (MARROM)		T.C.
		3	MOLE*			SOLO RESIDUAL		1.50	
		2		ARGILA SILTOSA					
		3							
		3							
		5							
		4		3.80	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS				
		5		5.00	VARIEGADA ROXO COM MANCHAS CINZA CLARO				
		5		SILTE ARGILOSO					
		4							
		6							
		7							
		3	7.60	COM AREIA FINA/GRSSA VARIEGADA ROXO COM MANCHAS BRANCAS					
		8	MUITO MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		10.00	POUCO MICACEA VARIEGADA ROXO COM MANCHAS VERMELHAS		
		9							
		3							
		10							
		5	MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		10.70	MICACEA VARIEGADA CINZA ESCURO COM MANCHAS VERMELHAS		
		11							
		8							
12									
5	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		13.80	SILTE ARGILOSO				
13									
7									
14									
8	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		SILTE ARGILOSO					
15									
8									
16									
9	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		COM AREIA FINA/MEDIA MICACEA VARIEGADA CINZA					
17									
13									
18									
10	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA							
19									
11	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA							
20									
11									
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 26,57 m      ESTAGIOS: 1° 2,0 cm – 2° 2,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM		
		DATA 30/10/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 06/07			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEOLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-15		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 22/10/2024 FIM : 23/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:                      COORD. N:                      E:				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm                      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm                      Altura de queda: 75 cm		
50 40 30 20 10							REVESTIMENTO: 63.5 mm		
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		11	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		22.00	SILTE ARGILOSO COM AREIA FINA/MEDIA MICACEA VARIEGADA CINZA		
		9	MEDIA*						
		12	MEDIANAMENTE COMPACTA**						
		19	COMPACTA**						
		13	MEDIANAMENTE COMPACTA**			25.00	AREIA (FINA/GROSSA) MICACEA SILTOSA VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		26	DURA*			26.62	SILTE ARGILOSO MICACEA COM FOLIAÇÃO INCLINADA VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		12 30 15 13							
		27					*OBS.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 26,57 m                      ESTAGIOS: 1° 2,0 cm – 2° 2,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM			
		DATA                      30/10/2024		TRABALHO N.                      WGF064/24		FOLHA                      06/07			
		DESENHISTA  PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL  1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-16		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 22/11/2024 FIM : 25/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: 745,52 COORD. N: 7.396.368,427 E: 332.052,031				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRICAÇÃO DO MATERIAL									
		1	MUITO MOLE*	AT		0.60	ARGILA ARENOSA (FINA) COM DETRITOS VEGETAIS (MARROM ESCURO)		T.C.
		6	MEDIA*			2.70	ARGILA SILTOSA		
		2							
		7							
		3	MOLE*			5.60	VARIEGADA VERMELHO CLARO COM MANCHAS AMARELAS		
		4							
		6							
		4	MEDIA*	7.00	SILTE ARGILOSO VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS E CINZA)				
		5							
		5							
		6	MOLE*	7.70	FINA/MEDIA POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA COM MANCH				
		7							
		2							
		7	MUITO MOLE*	8.50	FINA VARIEGADA CINZA ESCURO				
		3							
		8							
		8	MOLE*	10.00	FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA ESCURO				
		9							
		6							
		12	MEDIA*	12.70	FINA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS				
13									
7									
14									
8									
15									
6									
16									
6									
17									
9	MOLE*	20.00	FINA/MEDIA POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA						
18									
8									
19	9								
20									
1.3	RIJA*								
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 26,55 m      ESTAGIOS: 1° 3,0 cm – 2° 1,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM		
		DATA 06/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 21/22			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-16		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 22/11/2024 FIM : 25/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: 745,52 COORD. N: 7.396.368,427 E: 332.052,031				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'ÁGUA E AVANÇO
GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		13	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		25.00	FINA/MEDIA POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA		
		21					SILTE ARGILOSO COM AREIA		
		11							
		22							
		12							
		23							
		18							
		24							
		14							
		25							
		9	MEDIA*			26.00			
		26							
		14	RIJA*			26.60			
		27					*Obs.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO, PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 26,55 m      ESTAGIOS: 1° 3,0 cm – 2° 1,0 cm – 3° 1,0 cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO							NOTAS:		
		DATA 06/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 22/22			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-17		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 14/11/2024 FIM : 18/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)		AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm	NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000									
50 40 30 20 10									
		1	MUITO MOLE*	AT		0.20	PISO DE CONCRETO	T.C.	
		2	MUITO MOLE*			1.00	ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (MARROM)		
		2	MUITO MOLE*			2.50	VARIEGADA MARROM ARGILA SILTOSA		
		3	MUITO MOLE*			4.00	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO		
		4	MUITO MOLE*	SEDIMENTOS	4.60	AREIA (FINA/GROSSA) POUCO ARGILOSA (AMARELA)	EST. 4.40		
		14	MEDIANAMENTE COMPACTA**		5.50	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (VERMELHA COM MANCHAS AMARELAS)			
		5	MUITO MOLE*		6.00	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADO AMARELO		LAV. 5.70	
		6	MUITO MOLE*		7.70				
		7	MUITO MOLE*	9.90					
		4	MUITO MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	13.00	SILTE ARGILOSO	19/11/2024		
		2	MUITO MOLE*		13.50	MICACEO VARIEGADO CINZA ESCURO E ROXO			
		6	MUITO MOLE*		15.60	VARIEGADO VERMELHO COM MANCHAS CINZA E ROXO			
		7	MUITO MOLE*			VARIEGADO AMARELO E CINZA			
		10	MUITO MOLE*						
		11	MUITO MOLE*						
		12	MUITO MOLE*						
		13	MUITO MOLE*						
		14	MUITO MOLE*						
		15	MUITO MOLE*						
		16	MUITO MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	19.70	AREIA (FINA/GROSSA) SILTOSA POUCO MICACEA VARIEGADA (CINZA)			
17	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
18	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
19	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
20	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
25	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
37	MEDIANAMENTE COMPACTA**								
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 27,10m					ESTAGIOS: 1° 3,00cm – 2° 1,00cm – 3° 1,00cm				
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO					NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM				
		DATA 11/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 01/22			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

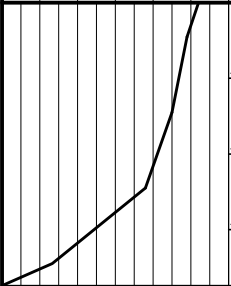
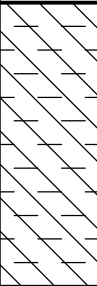



INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-17	
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 14/11/2024 FIM : 18/11/2024			
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:	

PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR : Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		NIVEL D'AGUA E AVANCO
DESCRIÇÃO DO MATERIAL									
		37 21	DURA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		21.00	- MICACEO COM FOLIAÇÃO SUBVERTICAL VARIEGADA CINZA ESCURO		
	11 22	RIJA*	24.00			SILTE ARGILOSO - MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA ESCURO COM MANCHAS BRANCAS			
	12 23					COMPACTA**	AREIA (FINA/GROSSA) SILTOSA MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO COM MANCHAS AMARELAS)		
	12 24	27.15							
	20 25								
	30 26								
	28 27	MUITO COMPACTA**							
	45 01								
		28					*Obs.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		

LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:			ESTAGIOS: 1* cm – 2* cm – 3* cm		
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO				NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM	
	DATA 11/12/2024	TRABALHO N. WGF064/24	FOLHA 01/22		
	DESENHISTA PEDRO PITORRI	ESCALA VERTICAL 1 : 100	GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D		

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO					SP-18				
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 12/11/2024					FIM : 13/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: 749,80					COORD. N: 7.396.187,375 E: 332.135,260				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.)		NUMERO DE COLPES – S.P.T.		CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :				NIVEL D'AGUA E AVANCO		
S.P.T.								Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg						
GRAF. Esc 1:2000								Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm						
50 40 30 20 10								REVESTIMENTO: 63.5 mm						
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
					AT		0.10	PISO DE CONCRETO (AREIA FINA/GROSSA) COM BRITA VARIEGADA (CINZA)				T.C.		
					SEDIMENTOS		0.60	ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (MARROM)						
							1.90	COM AREIA FINA VARIEGADA MARROM ESCURO						
							3.00	COM AREIA FINA VARIEGADA AMARELO ESCURO						
							4.56	ARGILA SILTOSA						
								COM AREIA FINA VERMELHO						
								VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS				EST. 5.68		
							6.96					6.66		
						SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		7.50					LAV. 13/11/2024	
									VARIEGADA CINZA CLARO E AMARELO					
									SILTE ARGILOSO					
							13.92							
							14.64	POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO E AMARELO						
								MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO						
							17.62							
							18.65	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO E AMARELO)						
								SILTE ARGILOSO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO COM MANCHAS AMARELAS)						
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:      ESTAGIOS: 1°    cm – 2°    cm – 3°    cm														
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO								NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM						
WGFCONSULTORIA E GEOTECNIA		DATA 12/12/2024			TRABALHO N. WGF064/24			FOLHA 30/32						
		DESENHISTA PEDRO PITORRI			ESCALA VERTICAL 1 : 100			GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D						

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-18		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 12/11/2024 FIM : 13/11/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA: 749,80 COORD. N: 7.396.187,375 E: 332.135,260				
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANCO
GRAF. Esc 1:2000							Ø Interno: 34.9 mm      Peso: 65 Kg Ø Externo: 50.8 mm      Altura de queda: 75 cm REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		11 21 15 22 22 23 46	RIJA*			23.74	SILTE ARGILOSO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO COM MANCHAS AMARELAS)		
			DURA*				*OBS.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.		
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm									
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM			
		DATA 12/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 31/32			
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D			

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-19			
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 21/11/2024 FIM : 22/11/2024					
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:			
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		NUMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTENCIA* OU COMPACTIDADE**	INTERPRETACAO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR :		NIVEL D'AGUA E AVANCO	
GRAF. Esc 1:2000							DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
50 40 30 20 10										
		1	01 01 25 20	MUITO	SEDIMENTO	0.20	ARGILA ARENOSA (FINA/MEDIA) COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA (MARROM)		T.C.	
		2				1.00	COM AREIA FINA VARIEGADA MARROM			
		3	01 01 30 15			2.60	COM AREIA FINA VARIEGADA AMARELA			
		4	2				ARGILA SILTOSA			
		5	2				VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS			
		6	01 01 30 15	MOLE*		5.70			EST. 4.73 4.27	
		7	2				VARIEGADA VERMELHA COM MANCHAS CINZA			
		8	5	MOLE*		7.00			LAV. 23/11/2024	
		9		MEDIA*						
		10	6					COM POUCA AREIA FINA VARIEGADA VERMELHO E CINZA		
		11	5	MOLE*	SOLO RESIDUAL		SILTE ARGILOSO			
		12	12				11.00			
		13	14	RIJA*				COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA E VERMELHO		
		14	12	MEDIANAMENTE COMPACTA**		13.60				
		15	12					SILTE ARENOSO (FINA) POUCO MICACEO VARIEGADA (CINZA E AMARELO ESCURO)		
		16	13	COMPACTA**		15.60				
		17	21							
		18	33					AREIA (FINA) SILTOSA POUCO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		19	20 30 15 07	MUITO	SAR					
			30 01	COMPACTA**				19.25		
							*Obs.: SONDAGEM PARALISADA EM MATERIAL IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO EM PROVÁVEL ROCHA OU MATAÇÃO.			
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 19,20m ESTAGIOS: 1° 3,00cm – 2° 1,00cm – 3° 1,00cm										
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA LAV = LAVAGEM AT = ATERRO SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA				
<b>WGF</b> CONSULTORIA E GEOTECNIA		DATA 11/12/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 01/22				
		DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA VERTICAL 1 : 100		GEÓLOGO DAVID RUND C.R.E.A. N° 5.061.007.610/D				