



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

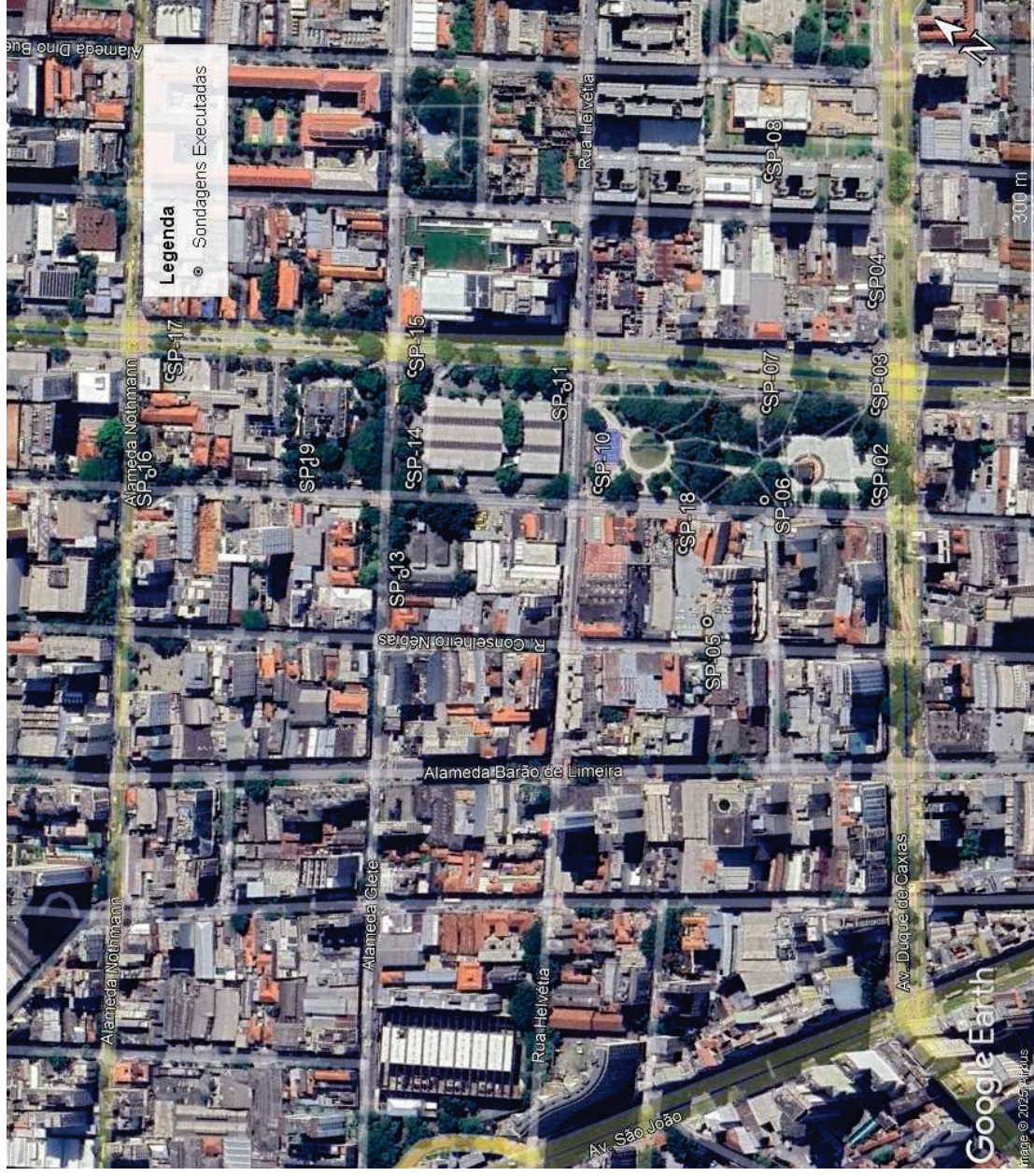
CONTRATO Nº [●]/2025

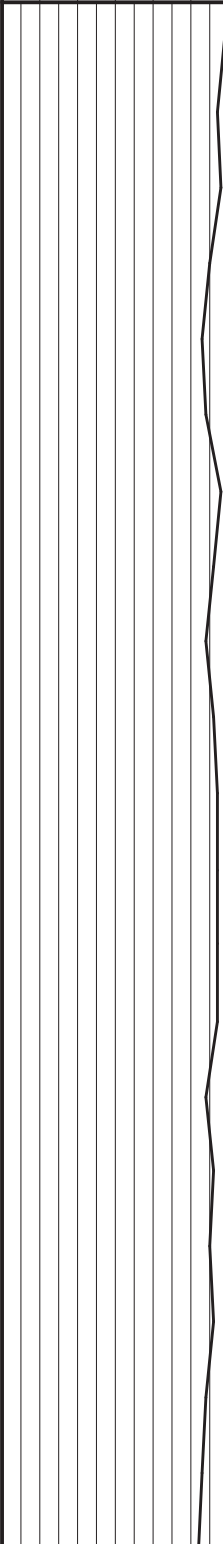
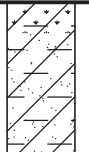


























CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº SPI-006/2025

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			
DESCRICOÃO 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				MOLE*			5.69	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (AMARELO E CINZA CLARO)		5.50
		5								MEDIA*		
		4	FOFA**		7.63			ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS AMARELAS)				
		6				MOLE*		9.40	AREIA (FINA) ARGILOSA VARIEGADA (AMARELA)			LAV.
		6							POUCO COMPACTA**		10.30	
		7	FOFA**		11.63							
		8				MOLE*		13.72				AREIA
		9							MEDIA*		16.40	FINA/MEDIA AMARELA
		4	FOFA**		18.40							FINA ARGILOSA VARIEGADA ROXA
		10				POUCO COMPACTA**		19.52				ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXA)
		11							MOLE*		19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)
		12	FOFA**		19.52							AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)
		13				MOLE*		19.52				AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)
		14							FOFA**		19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)
		15	POUCO COMPACTA**		19.52							AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)
		16				MOLE*		19.52				AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)
17	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
18			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
19						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		01/11/2024
20			POUCO COMPACTA**		19.52					AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20						MOLE*		19.52		AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA V/ (CINZA CLARO COM MANCHAS ROXAS)		
20	FOFA**								19.52	AREIA (FINA/MEDIA) POUCO ARGILOSA		

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. 03 03 05 18 12 16	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
DESCRİÇÃO DO MATERIAL									
		21	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							
		14							
		20		COMPACTA**		27.63	FINA/MEDIA VARIEGADA AMARELA		
		15		MEDIANAMENTE COMPACTA**					
		24		COMPACTA**					
		19				28.92			
		24	02 03 03 17 13 18	MEDIA*		29.87	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXO)		
		46		COMPACTA**		AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA CINZA CLARO E ROXO)			
		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							DESCRIÇÃO 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			
		2			2.50	ARGILA SILTOSA COM AREIA GROSSA COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA VARIEGADA AMARELO			
		3	FOFA**		3.90	AREIA (FINA/MEDIA) COM PEDREGULHOS MIUDOS VARIEGADA (AMARELO)		EST. 4.20 3.73	
		4							
		4							
		5	MOLE*		5.70	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA) VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS)		LAV. 01/11/2024	
		5							
		4							
		6	POUCO COMPACTA**		7.00	AREIA (MEDIA A GROSSA) COM CONCREÇÕES FERRUGINOSAS (LIMONITA) VARIEGADA (AMARELO)			
		6							
		7							
		6	MÉDIA*		7.80	VARIEGADA ROXA COM MANCHAS AMARELAS			
		8							
		3							
		9	MOLE*		10.00	ARGILA SILTOSA COM AREIA FINA VARIEGADA ROXA COM MANCHAS AMARELAS			
		5							
		10							
		5	POUCO		12.70	FINA POUCO ARGILOSA VARIEGADA CINZA CLARO E AMARELO			
		5							
6									
12									
13									
5	COMPACTA**		15.70	AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA ROXO CLARO					
5									
14									
5	COMPACTA**		16.80	FINA/MEDIA COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA (LIMONITA) VARIEGADA AMARELO ESCURO					
15									
16									
31	MUITO MOLE*		20.00	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS AMARELAS)					
17									
18									
01 01 30 15	MEDIANAMENTE COMPACTA**			AREIA FINA ARGILOSA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA					
19									
01 01 35 20									
01 01 30 15									
20									
9									
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		21,90	- FINA ARGILOSA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA		
		8	POUCO COMPACTA**						
		24	COMPACTA**				AREIA		
		19							
		14	MEDIANAMENTE COMPACTA**			25,00		- FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA E VERMELHO CLARO	
		33	COMPACTA**				30,00	- FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA CLARO	
		33							
		22							
		18				MEDIANAMENTE COMPACTA**			
		10	MÉDIA*			32,80	ARGILA PLASTICA SILTOSA VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)		
		12	RIJA*						
		13							
		24	DURA*			34,00	- FINA POUCO ARGILOSA CINZA CLARO		
		16	MEDIANAMENTE COMPACTA**				38,70	- FINA/MEDIA CINZA CLARO	
		30	COMPACTA**			AREIA			
		31							
		34							
		36							
39	MUITO COMPACTA**	48	- 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							
		46							
		28							
		47							
		34	DURA**				58,25	FINA ARGILOSA CINZA COM MANCHAS AMARELAS	
		48							
		35							
		49							
		35							
50									
21									
51									
26									
52									
22									
53									
22									
54									
12 19 30 15 15 10									
55									
16 27 30 15 15 10									
56									
33 48 15 15									
57									
30 45 15 15									
58									
31 45 15 10									
59									

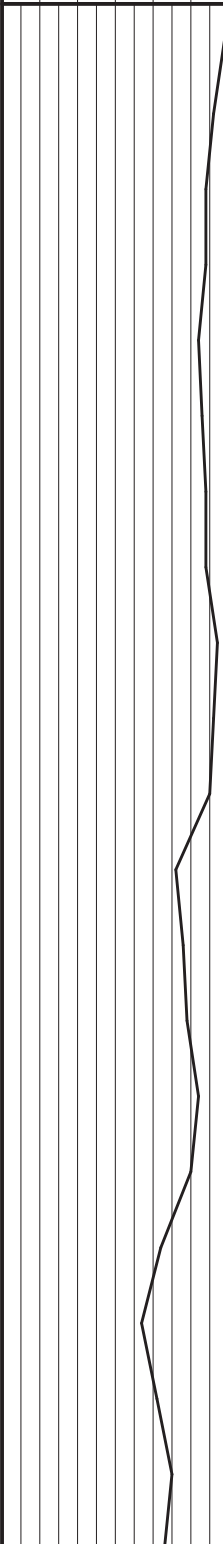








LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO:				ESTAGIOS: 1° cm – 2° cm – 3° cm			
PERFIL GEOLÓGICO e GEOTÉCNICO INDIVIDUAL DE RECONHECIMENTO DO SUB-SOLO						NOTAS: TC = TRADO CONCHA AT = ATERRO LAV = LAVAGEM	
	DATA 11/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 03/03		
	DESENHISTA PEDRO PITORRI		ESCALA 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*						5.60							LAV.		
		6										AREIA (FINA/MEDIA) ARGILOSA VARIEGADA (VERMELHA COM MANCHAS CINZA)							
		7		FOFA**						7.00									
		8										ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (ROXA COM MANCHAS CINZA)					03/12/2024		
		9		MUITO						8.70									
		10		MOLE*															
		11								10.90									
		12										VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS							
		13		MEDIA*						13.00									
		14										ARGILA PLASTICA							
		15		RIJA*								COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA CLARO							
		16																	
		17								17.60									
		18										FINA/MEDIA POUCA ARGILOSA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS VERMELHAS							
		19		COMPACTA**															
		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	COMPACTA**					AREIA	
		17							
		22							
		15							
		30	COMPACTA**						
		24							
		35							
		25							
		35	RIJA*						
		26							
		11							
		27							
		13							
		28							
		15	DURA*						
		29							
		15							
		30							
		21 45 / 15 15							
		31							
		26 45 / 15 10							
		32							
		15 46 45 / 15 15 01							
		33							
		29 45 / 15 15							
		34							
		30 45 / 15 15							
		35							

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.
2	5	3	5			0.70	VARIEGADA MARROM ESCURO		
4	7	5	02 03 03 17 13 15	MEDIA*	SEDIMENTOS	1.50	VARIEGADA AMARELO		
5	5	6	01 01 02 20 10 18			2.79	VARIEGADA VERMELHO		
7	5	7	01 02 02 18 12 15	MOLE*	SEDIMENTOS	4.92	VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		
8	5	8	02 03 03 17 13 15			6.50	ARGILA SILTOSA		
9	6	9	01 01 02 20 10 18	MEDIA*	SEDIMENTOS	9.73	VARIEGADA AMARELA COM MANCHAS CINZA CLARO		
10	5	10	01 02 02 18 12 15			11.69	ARGILA ARENOSA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO)		
11	4	11	01 02 03 20 10 16	MOLE*	SEDIMENTOS	12.49	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO		
12	5	12	02 04 04 18 12 15			13.86	COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS		
13	7	13	02 04 04 18 12 15	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	15.64	VARIEGADA ROXA COM MANCHAS AMARELAS		
14	10	14	02 04 04 18 12 15			20.00	SILTE ARGILOSO		
15	9	15	02 04 04 18 12 15	RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	20.00	COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA		
16	13	16	02 04 04 18 12 15			20.00	AREIA FINA/MEDIA SILTOSA VARIEGADA CINZA E AMARELO		
17	13	17	02 04 04 18 12 15	MEDIANAMENTE COMPACTA**	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	20.00	AREIA FINA/MEDIA SILTOSA VARIEGADA CINZA E AMARELO		
18	11	18	02 04 04 18 12 15			20.00	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.		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		
		11	MEDIANAMENTE COMPACTA**	SAR		21.62	- VARIEGADA CINZA E AMARELO AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA		
		12							
		12							
				23	DURA*		23.00	- VARIEGADA CINZA CLARO	
		05 15 32 15 15 01		23.54		SILTE ARGILOSO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO)			
		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
DESCRIÇÃO 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	
6	3.60					COM AREIA FINA VERMELHO			
7	4.50					VARIEGADA VERMELHO CLARO COM MANCHAS CINZA			
8	4.70					AREIA (FINA/MEDIA) COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA (LIMONITA) VARIEGADA (AMARELO ESCURO)			
9	7	MOLE*				5.90	VARIEGADA AMARELA COM MANCHAS CINZA E VERMELHO	5.42	
10	6					6.50	VARIEGADA CINZA CLARO COM MANCHAS VERMELHAS		
11	6					7.00	ARGILA SILTOSA		
12	3						COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA MIUDA VARIEGADA AMARELA		
13	4	RIJA*				9.70		29/10/2024	
14	5								
15	14								
16	12								
17	11	MÉDIA*				11.00		LAV.	
18	8								
19	10								
20	10								
21	18	RIJA*				13.00			
22	12								
23	11								
24	8								
25	15	DURA*				14.70	ARGILA ARENOSA (FINA) VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS PRETAS)		
26	10								
27	10								
28	18								
29	19	RIJA*				15.80	AREIA (FINA) VARIEGADA (CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS)		
30	15								
31	15								
32	17								
							ARGILA PLASTICA VARIEGADA (CINZA 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



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

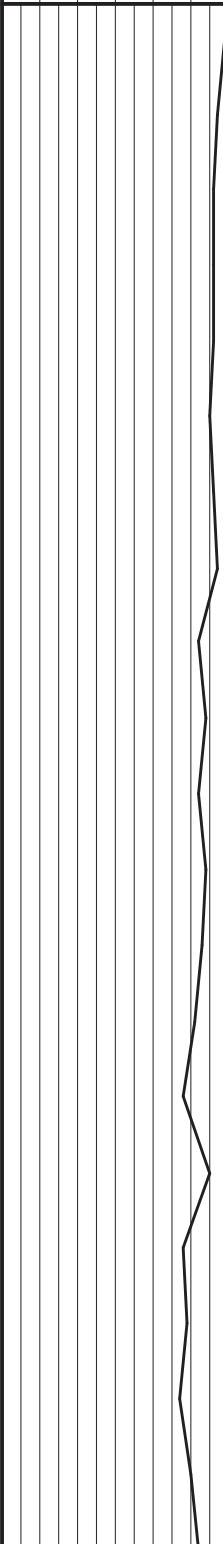
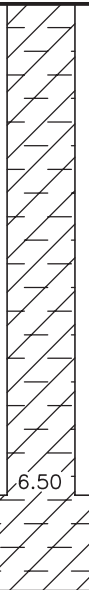
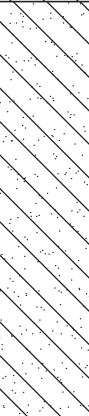
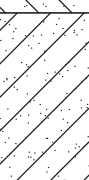
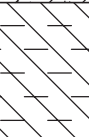



INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-06		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 24/10/2024 FIM : 28/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 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				MEDIA*		25,40	
		23							
		24							
		25	RIJA*			25,40			
		26							
		27	DURA*			28,00	FINA/GROSSA COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA MIUDA A MEDIA (LIMONITA) VARIEGADA (AMARELO ESCURO E CINZA)		
		28							
		29	RIJA*			28,00	ARGILA ARENOSA		
		30							
		31	DURA*			32,40	FINA/GROSSA COM CONCREÇÃO FERRUGINOSA MIUDA A MEDIA (LIMONITA) VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS ESCURA)		
		32							
33									
34									
24 40 15 15						34,30	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)		
		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 11/11/2024		TRABALHO N. WGF064/24		FOLHA 05/16			
		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. 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	2.00		- MEDIA A GROSSA POUCO ARGILOSA VARIEGADA AMARELA
		8							3
					9	4	5.70		
		10							5
					11	6			
		MEDIANAMENTE COMPACTA*	7	10.70			- COM AREIA FINA/GRSSA VARIEGADA ROXO COM MANCHAS BRANCAS		
					9	ARGILA SILTOSA			
						12	- VARIEGADA CINZA CLARO COM MANCHAS AMARELAS		
					13				
						14			
					MEDIA*		15	18.00	ARGILA PLASTICA VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)
		16							
			17						
		18							
			19						
		RIJA*		20		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**				SILTE ARGILOSO MICACEA COM AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (CINZA ESCURO)
		23	45							
		24	48			MUITO COMPACTA**				
25	26 45 15 12									
26	45 15									
		27	45 10		27.10					
		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				

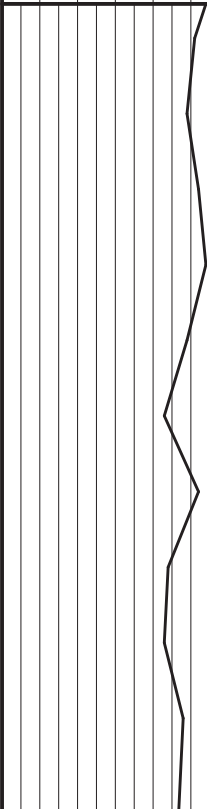
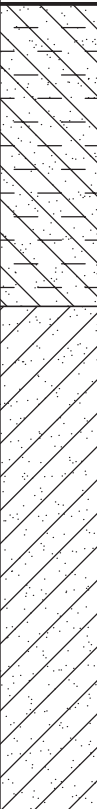

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-08		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 18/11/2024 FIM : 21/12/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. 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 01 01 27 20	MUITO	ATERRO		0.08 0.25	PISO DE CONCRETO		T.C.
							AREIA (FINA/MEDIA) COM BRITA (CINZA)		
		2	MOLE*	ATERRO		4.00	FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO E MARROM ARGILA SILTOSA COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA VERMELHO		EST. 3.83 3.45
		3							
		4							
		5	FOFA**	SEDIMENTO		4.50	AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (CINZA E AMARELO)		LAV. 22/11/2024
		6	MOLE*						
		7	MEDIA*						
		8	MEDIA*						
		9	MOLE*						
		10	MEDIA*						
		11	POUCO COMPACTA**	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		9.70	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA E VERMELHO CLARO)		
		12	MEDIA*						
		13	MEDIA*						
		14	POUCO COMPACTA**						
		15	MEDIANAMENTE						
		16	COMPACTA**						
		17	COMPACTA**	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		13.00	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA POUCO MICACEO VARIEGADA (CINZA COM MANCHAS AMARELAS)		
		18							
		19							
		20							
		21	COMPACTA**						
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. 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									
		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							
12	MEDIA*	27.00	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
26		VARIEGADO VERDE							
27		MICACEO COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA ESCURO							
10	DURA*	30.40	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
28		30.50	VARIEGADO VERDE						
29		MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO							
22	RIJA*	32.25	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
30		MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO							
31		MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO							
15	DURA*	32.25	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADO CINZA ESCURO						
11 30 15 06	DURA*	32.25	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. 5.00 5.70
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 01 03 17 13 16		- VARIEGADA AMARELO COM MANCHAS VERMELHAS							
6 01 02 30 15		- VARIEGADA AMARELA							
7 01 01 02 20 10 17	6.35								
8 02 03 04 15 15 13	7.76								
9 6	POUCO		13.40	SILTE ARENOSO (FINA) VARIEGADA (CINZA)					
10 8									
11 6									
12 7									
13 02 03 06 18 12 17	COMPACTA**		15.63	AREIA (FINA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO E BRANCO)					
14 12									
15 02 02 02 20 10 17	POUCO COMPACTA**		17.54	- POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS SILTE ARGILOSO					
16 12									
17 11	RIJA*			- POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA					
18 13									
19 10									
20 8	MEDIA*								
LAVAGEM POR TEMPO – 10 MINUTOS: PROF. DE INICIO: 20,65m ESTAGIOS: 1º 2cm – 2º 2cm – 3º 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			


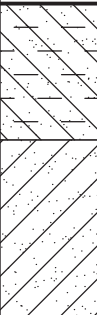

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-10		
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 31/10/2024 FIM : 31/10/2024				
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:		
PENETRACAO (golpes/ 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.		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							DESCRİÇÃO 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		EST. 5.10			
		3										
		3										
		2	MUITO MOLE*			5.00	- VARIEGADA AMARELA COM MANCHAS VERMELHAS					
		4										
		4										
		6	MEDIA*			SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		7.70		SILTE ARGILOSO VARIEGADA (AMARELO)		LAV. 25/10/2024
		5										
		6										
		7	MOLE*					12.00		- POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA		
		4										
		4										
		8	MEDIA*	16.80	SILTE ARGILOSO							
		8										
		8										
		12	MOLE*	16.80	- COM AREIA FINA/MEDIA COM PEDREGULHOS MIUDOS VARIEGADA AMARELO							
		5										
		5										
13	MOLE*	16.80	- COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA									
4												
4												
14	MOLE*	16.80										
5												
5												
15	MOLE*	16.80										
4												
4												
16	MOLE*	16.80										
5												
5												
17	MOLE*	16.80										
10												
10												
18	MOLE*	16.80										
7												
7												
19	MOLE*	16.80										
6												
6												
20	MOLE*	16.80										
9												
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		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-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 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	MEDIA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		24.00	SILTE ARGILOSO - COM AREIA FINA POUCO MICACEA VARIEGADA CINZA CLARO		
	21	11	RIJA*						
	22	8							
	23	6	MEDIA*						
	24	11							
	25	17	MEDIANAMENTE COMPACTA**						
	26	8							
	27	16	POUCO COMPACTA**						
	28	17							
	29	12	MEDIANAMENTE COMPACTA**						
	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.		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		
		01 03 15	MUITO MOLE*	AT		0.40	ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) COM BRITA E DETRITOS VEGETAIS (MARROM ESCURO)		T.C. EST. 5.70 5.40
			MOLE*			3.80	- VERMELHA ARGILA SILTOSA - COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS CINZA CLARO		
						5.00	- COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		
						6.00	SILTE ARGILOSO - COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA ROXA E AMARELA		
						8.90	- COM AREIA FINA A GROSSA VARIEGADA AMARELO ESCURO		
						9.00	- MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA ROXA		
						9.70	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO)		
						10.80	SILTE ARGILOSO COM AREIA (FINA) VARIEGADA (AMARELO)		
						11.00	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA POUCO MICACEA VARIEGADA (CINZA)		
						14.00	POUCO ARGILOSO MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO		
		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	FOFA**		10.80	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO)		LAV. 21/10/2024	
			MOLE*		11.00	SILTE ARGILOSO COM AREIA (FINA) VARIEGADA (AMARELO)			
			MEDIANAMENTE COMPACTA**		14.00	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA POUCO MICACEA VARIEGADA (CINZA)			
						POUCO ARGILOSO MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO			
						SILTE			
			POUCO COMPACTA**		19.10	ARGILOSO MICACEO CINZA ESCURO			
						ARGILOSO MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA			
						SILTE			
			RIJA*		20.00	ARGILOSO MICACEO CINZA ESCURO			
						ARGILOSO MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA			
SILTE									
DURA*	20.00	ARGILOSO MICACEO CINZA ESCURO							
RIJA*		ARGILOSO MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA							
MEDIA*		SILTE							

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 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		GEÓLOGO 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.		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			
		1	MUITO MOLE*	ATERRO		2.00	ARGILA SILTOSA COM AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (MARROM)		T.C.	
		2	FOFA**			2.70	* OBS.: NÃO FOI EXECUTADO ENSAIO DE PENETRAÇÃO NO INTERVALO DE 0,00 A 3,00M DEVIDO A PROXIMIDADE COM INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS. AREIA (FINA/MEDIA) VARIEGADA (CINZA ESCURO)			
		3	MUITO MOLE*	SEDIMENTO		3.50	VERMELHO		EST. 4.66 5.50 22/10/2024	
		4					5.00	COM AREA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		
		5					6.80	ARGILA SILTOSA		
		6	MOLE*				AMARELO E CINZA ESCURO			
		7				7.70				
		8	POUCO COMPACTA**							
		9	MEDIANAMENTE COMPACTA**			9.90	AREIA (MEDIA A GROSSA) ARGILOSA VARIEGADA (VERMELHO CLARO E CINZA)		LAV. 22/10/2024	
		10		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA						
		11	MEDIA*				MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA ESCURO COM MANCHAS VERMELHAS			
		12					13.00	SILTE POUCO ARGILOSO		
		13					14.80	MICACEO COM AREIA FINA/GROSSA VARIEGADA CINZA E AMARELO		
		14					16.00	VARIEGADA CINZA ESCURO E VERMELHO		
		15	RIJA*							
		16								
		17	MEDIA*				SILTE POUCO ARENOSA (FINA/GROSSA) MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO)			
		18								
		19								
		20	DURA*			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:									
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T.		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					
GRAF. Esc 1:2000							DESCRIÇÃO DO MATERIAL							
50 40 30 20 10														
1		3	MUITO MOLE*	AT		0.90	ARGILA SILTOSA COM DETRITOS VEGETAIS VARIEGADA (MARROM)		T.C.					
2			MOLE*			SOLO RESIDUAL	1.50	- MARROM ESCURO						
3								3.80		- VARIEGADA VERMELHO				
4										ARGILA SILTOSA				
5										5.00	- COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS			
5												7.60	7.60	- VARIEGADA ROXO COM MANCHAS CINZA CLARO
6														
7														
3														
8														
2		MUITO MOLE*		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA					10.00					
9														
3		MOLE*												
10														
5														
8			MEDIA*			13.80	13.80	- MICACEA VARIEGADA CINZA ESCURO COM MANCHAS VERMELHAS						
12														
5			MOLE*											
13														
7										MEDIA*				
14														
8														
15														
8														
16														
9														
17														
13		RIJA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		13.80	13.80	- COM AREIA FINA/MEDIA MICACEA VARIEGADA CINZA							
18														
10								MEDIA*						
19														
11									RIJA*					
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

CONSULTORIA
E GEOTECNIA

DATA
30/10/2024

DESENHISTA
PEDRO PITORRI

TRABALHO N.
WGF064/24


ESCALA VERTICAL
1 : 100

FOLHA
06/07

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-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 REVESTIMENTO: 63.5 mm		
50 40 30 20 10							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**			25.00	AREIA (FINA/GROSSA) MICACEA SILTOSA VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		19	COMPACTA**						
		13	MEDIANAMENTE COMPACTA**						
		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				
PENETRAÇÃO (golpes/ 30 cm.) S.P.T. GRAF. Esc 1:2000 50 40 30 20 10		NÚMERO DE GOLPES – S.P.T.	CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**	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									
1		6	MUITO MOLE*	AT	SEDIMENTOS	0.60	ARGILA ARENOSA (FINA) COM DETRITOS VEGETAIS (MARROM ESCURO)		T.C.
2			MEDIA*				2.70	COM AREIA FINA VARIEGADA VERMELHO	
3									
4									
4									
6									
5		MOLE*	5.60	ARGILA SILTOSA					
6		MEDIA*			VARIEGADA VERMELHO CLARO COM MANCHAS AMARELAS				
5									
6									
2									
7									
3		MOLE*	7.00	SILTE ARGILOSO VARIEGADA (VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS E CINZA)					
8		MEDIA*							
6									
9									
8									
10									
5		MOLE*	10.00	FINA/MEDIA POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA COM MANCH					
11		MEDIA*			FINA VARIEGADA CINZA ESCURO				
6									
12									
7									
13									
7		MEDIA*	12.70	FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA COM MANCHAS AMARELAS					
14									
8									
15									
6									
16									
6		RIJA*	20.00	FINA/MEDIA POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA					
17									
9									
18									
8									
19									
9		20	20.00						
1.3									
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			

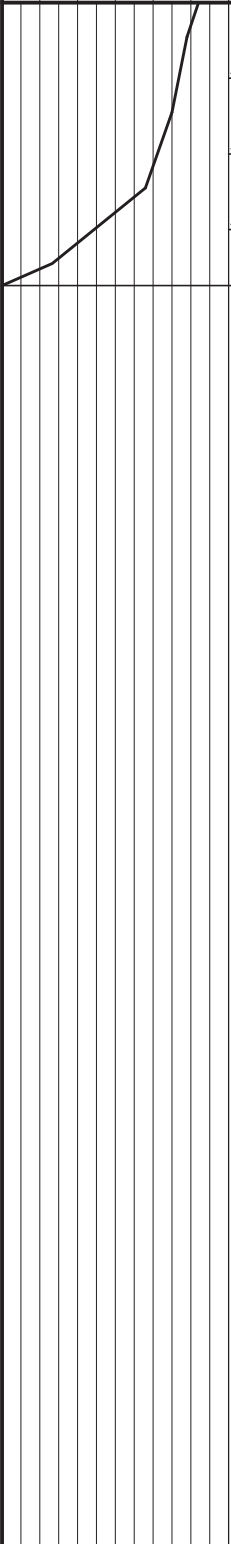
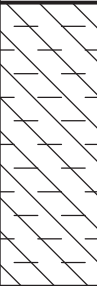

INTERESSADO: FIPE – FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAR ECONÔMICAS					SONDAGEM A PERCUSSÃO		SP-17				
OBRA : ESTUDO DE VIABILIDADE PARA SEDE ADMINISTRATIVA					INICIO: 14/11/2024 FIM : 18/11/2024						
LOCAL : PRAÇA PRINCESA ISABEL – CAMPO ELISEOS – SÃO PAULO/SP					COTA:		COORD. N: E:				
PENETRACAO (golpes/ 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	SEDIMENTOS		1.00	ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (MARROM)					
		2			VARIEGADA MARROM						
		3			ARGILA SILTOSA						
		3	MUITO MOLE*	SEDIMENTOS	2.50	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA VERMELHO		EST. 4.40			
		4	MUITO MOLE*		4.00	AREIA (FINA/GROSSA) POUCO ARGILOSA (AMARELA)					
		14	MEDIANAMENTE COMPACTA**		4.60	ARGILA SILTOSA VARIEGADA (VERMELHA COM MANCHAS AMARELAS)					
		5	MOLE*		5.50	COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADO AMARELO					
		6	MOLE*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	6.00	VARIEGADO VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		LAV. 19/11/2024			
		4	MUITO MOLE*		7.70	SILTE ARGILOSO					
		7	MEDIA*		9.90	MICACEO VARIEGADO CINZA ESCURO E ROXO					
		10	MOLE*		13.00	VARIEGADO VERMELHO COM MANCHAS CINZA E ROXO					
		11	MEDIA*		13.50	VARIEGADO AMARELO E CINZA					
		6	MOLE*		15.60	AREIA (FINA/GROSSA) SILTOSA POUCO MICACEA VARIEGADA (CINZA)					
		13	MEDIANAMENTE COMPACTA**		SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA	19.70	MICACEO COM FOLIAÇÃO SUBVERTICAL VARIEGADA CINZA ESCURO				
		15	COMPACTA**								
		17	COMPACTA**								
		18	DURA*								
		20									
		37									
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.		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 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		
		37	DURA*	SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA		21.00	- MICACEO COM FOLIAÇÃO SUBVERTICAL VARIEGADA CINZA ESCURO		
		11	RIJA*				SILTE ARGILOSO		
		12					- MICACEO COM AREIA FINA/MEDIA VARIEGADA CINZA ESCURO COM MANCHAS BRANCAS		
		12							
		20	COMPACTA**			24.00			
30		AREIA (FINA/GROSSA) SILTOSA MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO COM MANCHAS AMARELAS)							
28									
		45 01	MUITO COMPACTA**			27.15			
		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.) 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		
DESCRICÃO DO MATERIAL											
		1	01 20	01 10	01 17	MUITO MOLE*	SEDIMENTOS	0.60	PISO DE CONCRETO (AREIA (FINA/GROSSA) COM BRITA VARIEGADA (CINZA) ARGILA ARENOSA (FINA/GROSSA) VARIEGADA (MARROM)		T.C.
									COM AREIA FINA VARIEGADA MARROM ESCURO		
		2	01 30	01 15		MUITO MOLE*		1.90	COM AREIA FINA VARIEGADA AMARELO ESCURO		EST. 5.68
		3				MOLE*		3.00	ARGILA SILTOSA		
		4						4.56	COM AREIA FINA VERMELHO		6.48
		4							VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		
		5						6.96			
		6									
		7									
		8									
		9	01 15	01 20	01 10	MUITO MOLE*					
		10	01 20	01 10	01 18						
		11	01 17	02 13	02 16						
		12				MOLE*			VARIEGADA CINZA CLARO E AMARELO		
		13									
		14	02 15	02 15	02 18			13.92			
		15	01 20	02 10	04 16	MEDIA*		14.64	POUCO MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO E AMARELO		
		16							MICACEO VARIEGADA CINZA ESCURO		
		17				DURA*					
		18						17.62			
		19				COMPACTA**		18.65	AREIA (FINA/MEDIA) SILTOSA VARIEGADA (CINZA CLARO E AMARELO)		
		20				MEDIA*			SILTE ARGILOSO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO COM MANCHAS AMARELAS)		
		21				RIJA*					
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 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)		
							*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. 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	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		
		2				2.60	COM AREIA FINA VARIEGADA AMARELA		
		3	01 01 30 15			ARGILA SILTOSA	VARIEGADA VERMELHO COM MANCHAS AMARELAS		
		4	2					5.70	
		5	2						
		6	01 01 30 15	MOLE*	SEDIMENTO	7.00	VARIEGADA VERMELHA COM MANCHAS CINZA		LAV.
		7	5			8.00			
		8		MEDIA*	SOLO RESIDUAL	11.00	SILTE ARGILOSO		23/11/2024
		9	6						
		10	5						
		11		MOLE*	RIJA*	13.60	COM AREIA FINA VARIEGADA CINZA E VERMELHO		
		12	12						
		13	14						
		14		MEDIANAMENTE COMPACTA**	SOLO RESIDUAL	15.60	SILTE ARENOSO (FINA) POUCO MICACEO VARIEGADA (CINZA E AMARELO ESCURO)		
		15	12						
		16	13	COMPACTA**	SAR		AREIA (FINA) SILTOSA POUCO MICACEO VARIEGADA (CINZA ESCURO)		
		17	21						
		18	33	MUITO COMPACTA**					
19	20 30 15 07								
	30 01						*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		
		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			