

RELATÓRIO : SONDAGEM À PERCUSSÃO

OBRA: Terreno Bairro Centro – Código 12.00.929

LOCAL: Rua Adelino Gomes Arantes c/ Av. Antônio Zanata, s/n – Centro – Álvaro de Carvalho - SP

São Paulo, 25 de maio de 2012

À

FDE – FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Av. São Luís, 99, 4º andar, República

São Paulo - SP

Prezados Senhores:

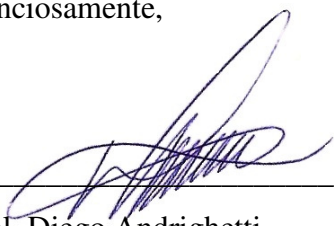
Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro Ø 2 ½” e medida de resistência à Penetração e Torção (SPT-T) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de Ø 2” e interno Ø 1 3/8”, no local de referência.

Após o término da cravação do amostrador e a determinação de resistência à penetração em cada metro, é aplicado um momento de torção à haste, por meio de um torquímetro, medindo-se então a torção máxima e a torção residual necessária à rotação do amostrador.

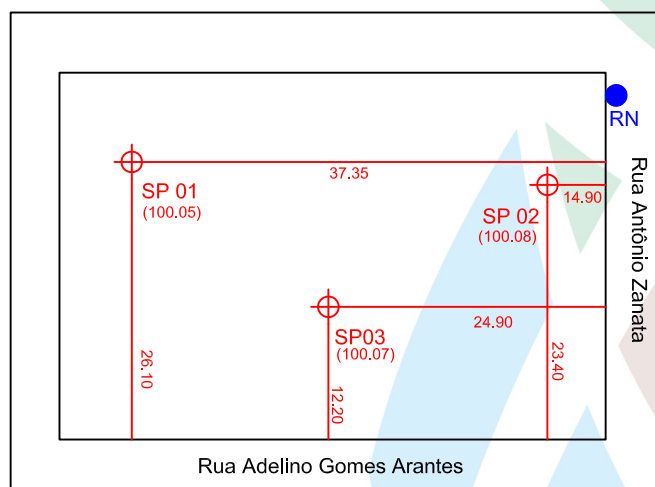
O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **3 pontos de sondagem a percussão**, totalizando **30,77 metros de perfuração**.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,


Atenciosamente,



Geól. Diego Andrighetti
Gerente Técnico e Comercial
CREA/SP 5062472032



Legenda

-  Sondagem a Percussão
 SP XX
 (99.42) Cota



D-GEO Geologia e Engenharia Ambiental Ltda - EPP.
Rua Aralu, 43 Vila Gomes Cardim - São Paulo - SP.

Solicitante: Fundação Para o Desenvolvimento da Educação - FDE

Endereço: Rua Adelino Gomes Arantes c/ Av. Antônio Zanata. s/n - Centro - Álvaro de Carvalho - SP - Código 12.00.929

Título: Croqui do Empreendimento

Desenhista: Alexsander Gouveia

Data: 17/05/2012

Aprovado por: Geól. Diego Andrighetti CREA/SP 5062472032

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação
OBRA: Terreno Bairro Centro - Código 12.00.929
LOCAL: Álvaro de carvalho - SP

SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 01

INÍCIO: 09.05.2012 TÉRMINO: 09.05.2012
COTA: 100,05 COORD.: 22 K 0631756 E / 7558093 S

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
10 20 30 40										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	1 15 1 15	2	2	2	0		00				
	2,00	1 15 1 15	2	3	2	0		01				
	3,00	2 15 2 15	4	5	4	2		02				
	4,00	2 15 3 15	5	6	6	4		03				
	5,00	3 15 4 15	7	9	8	6		04				
	6,00	2 15 4 15	6	8	8	6		05				
	7,00	3 15 5 15	8	11				06				
	8,00	8 15 15 20	23	35				07	7,45			
	9,00	10 15 17 15	27	40				08			7,88	8,00
	10,00	12 15 22 5	34	22				09	10,20			CA
	11,00											
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

OBS.:

LEGENDAS: TORQUE 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO



DATA: 25.05.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 01
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Leandro

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação OBRA: Terreno Bairro Centro - Código 12.00.929 LOCAL: Álvaro de carvalho - SP	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02 INÍCIO: 09.05.2012 TÉRMINO: 09.05.2012 COTA: 100,08 COORD.: 22 K 0631769 E / 7558100 S
---	--

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m		
										DESCRÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	1/15 2/15 2/15	3	4	2	0		00				
	2,00	2/15 2/15 3/15	4	5	4	2		01				
	3,00	2/15 3/15 5/15	5	8	6	4		02				
	4,00	3/15 4/15 6/15	7	10	6	4		03				
	5,00	2/15 3/15 4/15	5	7	6	4		04				
	6,00	2/15 4/15 5/15	6	9	8	6		05				
	7,00	4/15 6/15 8/15	10	14				06				
	8,00	9/15 15/15 19/15	24	34				07	7,45	AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR VERMELHA		
	9,00	11/15 17/15 21/15	28	38				08			7,82	8,00
	10,00	16/15 28/12 -	44/27	28/12				09	10,27	AREIA, FRIÁVEL, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO		CA
	11,00									POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 10,27m.		10,00
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — REVESTIMENTO ||



DATA: 25.05.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 02	
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Leandro	Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032


SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 03
OBRA: Terreno Bairro Centro - Código 12.00.929	INÍCIO: 09.05.2012 TÉRMINO: 09.05.2012
LOCAL: Álvaro de carvalho - SP	COTA: 100,07 COORD.: 22 K 0631767 E / 7558086 S

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
10 20 30 40								00		DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	1 15 2 15 3 15	3	5	2	0		01		AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR VERMELHA		
	2,00	3 15 3 15 4 15	6	7	2	0		02				
	3,00	2 15 3 15 3 15	5	6	4	2		03				
	4,00	3 15 4 15 4 15	7	8	4	2		04				
	5,00	3 15 5 15 7 15	8	12	6	4		05				
	6,00	2 15 4 15 6 15	6	10	6	4		06				
	7,00	4 15 6 15 9 15	10	15				07	7,45	AREIA ARGILOSA, FRIÁVEL, MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO	7,48	
	8,00	15 15 19 15 24 15	34	43				08				8,00
	9,00	17 15 22 15 29 15	39	51				09				CA
	10,00	18 15 26 10 -	44 25	26 10					10,30	POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 10,30m.		10,00
	11,00											
	12,00											
	13,00											
	14,00											
	15,00											
	16,00											
	17,00											
	18,00											
	19,00											
	20,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — REVESTIMENTO ||

	DATA: 25.05.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 03	Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Leandro	