

RELATÓRIO Nº. 14028/14

Natureza do trabalho: **SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SOLO.**

Interessado: **JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA.**

Obra: **PRÉDIO (03 PAVIMENTOS).**

Local: **AV. ANTÔNIO CANHETTI, S/N - PRESIDENTE PRUDENTE - SP.**

REF.: **Serviços Geotécnicos realizados para:**

**CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO (03 PAVIMENTOS),
EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP.**

Prezados Senhores:

Estamos apresentando os **resultados** dos serviços geotécnicos executados na obra em epígrafe.

1 - DOS SERVIÇOS:

- 1-1 - Foram executados **07** furos de sondagens de reconhecimento, totalizando **18,69** mts. lineares; com circulação de água.
- 1-2 - As sondagens (prospecções) foram executadas por percussão, sendo que, para esse serviço foi usado tubo de revestimento de diâmetro 2.1/2". As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1,3/8" (35 mm.) e externo de 2" (51mm.) TIPO TERZAGHI-PECK-S.P.T. conforme prescrições da NBR-6484/2001;

2 - DO DESENHO ANEXO:

- 2-1 - Planta de locação dos furos de sondagens;
- 2-2 - Perfis transversais prováveis do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:
- a) - Números de golpes de um peso de 65 Kg., caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito no item "1-2", um comprimento de 30 centímetros, ou outro indicado no perfil;
- b) - A soma do nº de golpes para penetração dos últimos 30cm do barrilhete amostrador padrão representado o I.R.P. (índice de resistência à penetração).;
- c) - O N.A. se existente, foi determinado conforme preconiza o item 6.5 e demais sub-itens da NBR-6484/2001, e em função da permeabilidade do solo, para uma verificação mais precisa, será necessário instalação de poços de maior diâmetro ou tubos com leitura piezométricas conforme NBR 6497/83.

3 - CONSIDERAÇÕES:

O furo de sondagem tem validade no seu ponto de prospecção sendo que entre um ponto e outro poderá sofrer variações diante da heterogeneidade dos solos e constatando essa variação, haverá necessidade de sondagens complementares. A NBR 8036/1983 propõe a análise da natureza e continuidade da rocha, solos duros, de alta compactidade, dependendo da **finalidade** da referida sondagem.

4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

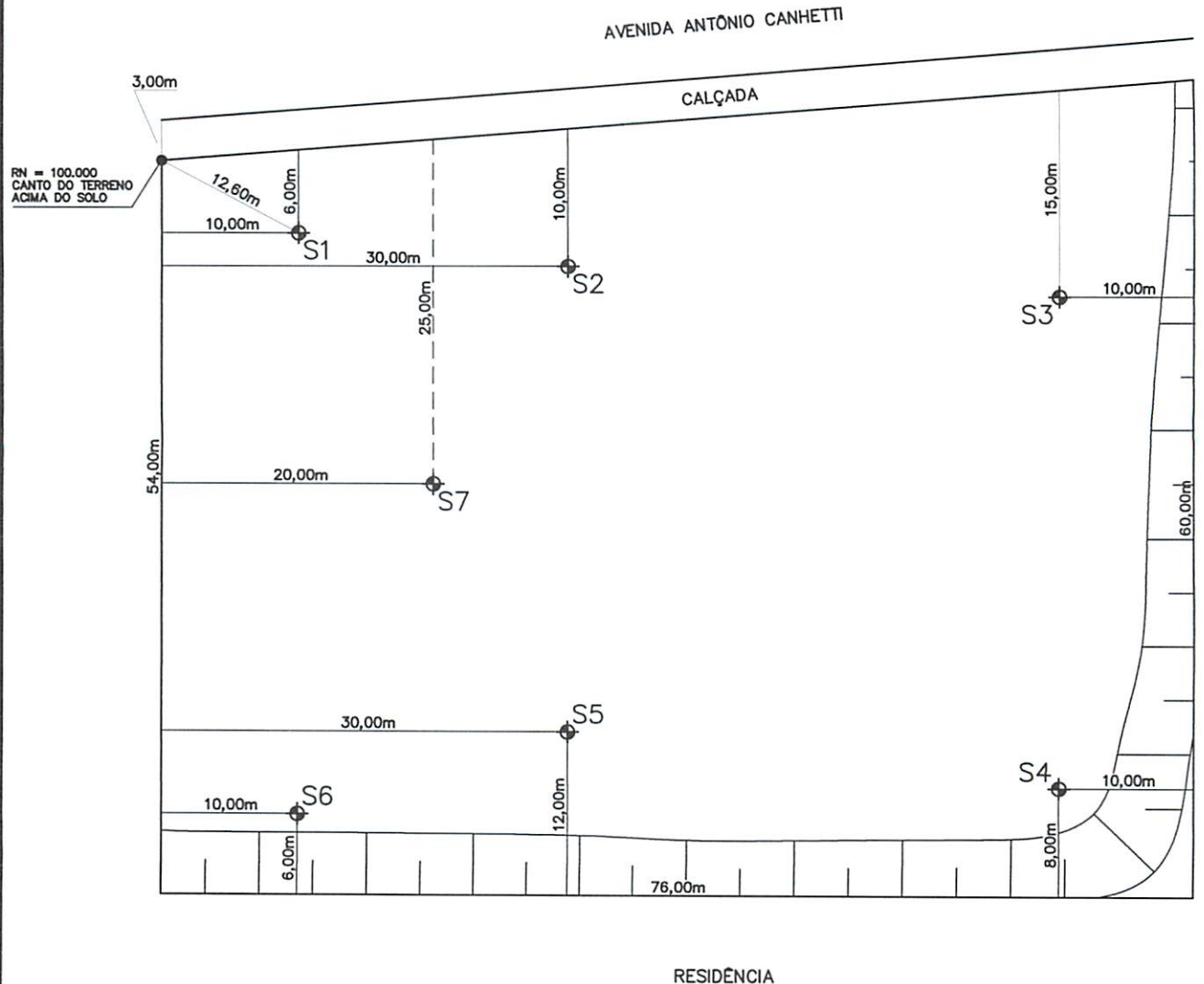
- a) - ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA NOS FUROS S1, S2, S6 E S7.
- b) - OS FUROS S1, S2, S6 E S7 FORAM EXECUTADOS COM LAVAGEM.

ASSIS, 14 de Janeiro de 2014.

SOENVIL - Soc. Eng^a Civil Ltda
SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS
Eng.^o Civil João Alexandre de Oliveira
CREA 5062739140

www.soenvil.com.br

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS SEM ESCALA



SOENVIL®
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354



CLIENTE: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA.

OBRA: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS).

LOCAL: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.

Des.: V
Ronaldo...

Revisão

Data

14/01/14

Metros

18,69m

Desenho

N°14028

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP01 COTA 100,21 DATA DE INÍCIO 11/01/2014 TÉRMINO 11/01/2014																																										
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø INTERNO: 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm ALTURA DA QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm	CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																																						
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																										
						S. P. T.																																										
						10	20	30	40																																							
95,21			ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA. ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA. ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO. Limite da Sondagem	RIJA* DURA* MUITO COMPACTA**	9 7 6 15 15 15 6 8 13 15 15 15 39 45 15 10 40 45 15 9 29 45 15 4					2,00 NA																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leitura</th> <th>Intervalo</th> <th>N.A.(m)</th> <th>Método</th> <th>Início(m)</th> <th>Fim(m)</th> <th>Lavagem por tempo - 10min</th> <th>OBS.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>2,00</td> <td>T. Cavadeira</td> <td>--,--</td> <td>--,--</td> <td>Profund.início (m): --,--</td> <td rowspan="3">A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24hr</td> <td>2,00</td> <td>T. Espiral</td> <td>0,00</td> <td>2,95</td> <td>Estágio 1 (cm): --,--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--,--</td> <td>--,--</td> <td>Lavagem</td> <td>3,25</td> <td>5,19</td> <td>Estágio 2 (cm): --,--</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Estágio 3 (cm): --,--</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:	1	30min	2,00	T. Cavadeira	--,--	--,--	Profund.início (m): --,--	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	2	24hr	2,00	T. Espiral	0,00	2,95	Estágio 1 (cm): --,--	3	--,--	--,--	Lavagem	3,25	5,19	Estágio 2 (cm): --,--							Estágio 3 (cm): --,--	
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:																																									
1	30min	2,00	T. Cavadeira	--,--	--,--	Profund.início (m): --,--	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.																																									
2	24hr	2,00	T. Espiral	0,00	2,95	Estágio 1 (cm): --,--																																										
3	--,--	--,--	Lavagem	3,25	5,19	Estágio 2 (cm): --,--																																										
						Estágio 3 (cm): --,--																																										
SOENVIL® ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES CREA: 171437						Escala: 1 : 100	Data: 14/01/2014	Folha: 1 / 7																																								
ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Trabalho n.: 14028	Desenhista: Matheus	Sondador: Valderi																																								
						Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																										



HOSENVIL
 ENGENHARIA DE FUNDÇÕES

14053
 Assinatura: _____
 Data: ____/____/____

Rua: _____
 Nº: _____
 Cidade: _____

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02 COTA 100,31 DATA DE INÍCIO 11/01/2014 TÉRMINO 11/01/2014						
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø INTERNO: 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm ALTURA DA QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm	CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)		
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK						
						S. P. T.						
						10	20	30	40			
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA									
	1	2,00	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA.	MÉDIA*	5	5	5					
	2	2,37		DURA*	15	15	15					
	3	4,17	ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO.	MUITO COMPACTA**	30	45						
	4				15	9						
			Limite da Sondagem		37	45						
					15	6						
					39	45						
					15	2						
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:					
1	30min	2,03	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.					
2	24hr	2,03	T. Espiral	0,00	1,95	Estágio 1 (cm): --						
3	--	--	Lavagem	2,24	4,17	Estágio 2 (cm): --						
							Estágio 3 (cm): --					
						Escala:	Data:	Folha:				
						1 : 100	14/01/2014	2 / 7				
						Trabalho n.:	Desenhista:	Sondador:				
						14028	Matheus	Valderi				
Resp. Técnico:						Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140						



SOENVIL
 ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

AV. ...
 ...
 ...

14028
 ...
 ...
 ...

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP03 COTA 100,86 DATA DE INÍCIO 10/01/2014 TÉRMINO 10/01/2014																																											
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																																						
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																										
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.																																										
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40																																													
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																																	
		0,16	ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO. PROSPECÇÃO INTERROMPIDA POR SER IMPENETRÁVEL AOS INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS DE PERCUSSÃO. Limite da Sondagem		MUITO COMPACTA**	30 45 15 1				45/1	SECO																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leitura</th> <th>Intervalo</th> <th>N.A.(m)</th> <th>Método</th> <th>Início(m)</th> <th>Fim(m)</th> <th>Lavagem por tempo - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>SECO</td> <td>T. Cavadeira</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Profund.início (m): --</td> <td rowspan="3">NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24hr</td> <td>SECO</td> <td>T. Espiral</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Estágio 1 (cm): --</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Lavagem</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Estágio 2 (cm): --</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Estágio 3 (cm): --</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:	1	30min	SECO	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).	2	24hr	SECO	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm): --	3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --							Estágio 3 (cm): --	
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:																																										
1	30min	SECO	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).																																										
2	24hr	SECO	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm): --																																											
3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --																																											
						Estágio 3 (cm): --																																											
 ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Escala: 1 : 100		Data: 14/01/2014		Folha: 3 / 7																																							
						Trabalho n.: 14028		Desenhista: Matheus		Sondador: Valderi																																							
						Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																											

ENGENHARIA DE FUNDACÕES

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP04 COTA 100,95 DATA DE INÍCIO 10/01/2014 TÉRMINO 10/01/2014																																											
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																																						
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																										
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.																																										
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40																																													
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																																	
		0,17	ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO. PROSPECÇÃO INTERROMPIDA POR SER IMPENETRÁVEL AOS INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS DE PERCUSSÃO. Limite da Sondagem		MUITO COMPACTA**	36 45 15 2				45/2	SECO																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leitura</th> <th>Intervalo</th> <th>N.A.(m)</th> <th>Método</th> <th>Início(m)</th> <th>Fim(m)</th> <th>Lavagem por tempo - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>SECO</td> <td>T. Cavadeira</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Profund.início (m): --</td> <td rowspan="3">NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24hr</td> <td>SECO</td> <td>T. Espiral</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Estágio 1 (cm): --</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Lavagem</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Estágio 2 (cm): --</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Estágio 3 (cm): --</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:	1	30min	SECO	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).	2	24hr	SECO	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm): --	3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --							Estágio 3 (cm): --	
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:																																										
1	30min	SECO	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).																																										
2	24hr	SECO	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm): --																																											
3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --																																											
						Estágio 3 (cm): --																																											
 SOENVIL® ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES CREA: 171437 ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Escala: 1 : 100		Data: 14/01/2014		Folha: 4 / 7																																							
						Trabalho n.: 14028		Desenhista: Matheus		Sondador: Valderi																																							
						Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																											

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP05 COTA 100,72 DATA DE INÍCIO 10/01/2014 TÉRMINO 10/01/2014																																											
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																																						
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																										
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.																																										
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40																																													
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																																	
		0,24	ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO. PROSPECÇÃO INTERROMPIDA POR SER IMPENETRÁVEL AOS INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS DE PERCUSSÃO. Limite da Sondagem		MUITO COMPACTA**	38 45 15 9				45/9	SECO																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leitura</th> <th>Intervalo</th> <th>N.A.(m)</th> <th>Método</th> <th>Início(m)</th> <th>Fim(m)</th> <th>Lavagem por tempo - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>SECO</td> <td>T. Cavadeira</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Profund.início (m): --</td> <td rowspan="3">NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24hr</td> <td>SECO</td> <td>T. Espiral</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Estágio 1 (cm): --</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Lavagem</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Estágio 2 (cm): --</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Estágio 3 (cm): --</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:	1	30min	SECO	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).	2	24hr	SECO	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm): --	3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --							Estágio 3 (cm): --	
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:																																										
1	30min	SECO	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).																																										
2	24hr	SECO	T. Espiral	--	--	Estágio 1 (cm): --																																											
3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --																																											
						Estágio 3 (cm): --																																											
SOENVIL® ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES CREA: 171437						Escala: 1 : 100	Data: 14/01/2014	Folha: 5 / 7																																									
ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Trabalho n.: 14028	Desenhista: Matheus	Sondador: Valderi																																									
						Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 50627/39140																																											

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO
DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROJETOS DE FUNDAMENTOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO
DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROJETOS DE FUNDAMENTOS

NOTA		CLASSIFICAÇÃO DA CADAVERA	
100	100	100	100
90	90	90	90
80	80	80	80
70	70	70	70
60	60	60	60
50	50	50	50
40	40	40	40
30	30	30	30
20	20	20	20
10	10	10	10
00	00	00	00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO
DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROJETOS DE FUNDAMENTOS

14028



HSOENVI
ENGENHARIA DE FUNDAMENTOS

ASSIN
SOLICITADA
MARIA
PRUDENTE

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP06 COTA 100,50 DATA DE INÍCIO 10/01/2014 TÉRMINO 10/01/2014																																				
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																														
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																		
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.																																		
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40																																					
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																									
		2,80	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.		DURA*	9 12 18 15 15 15					2,10 NA																														
		4,19	ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO.		MUITO COMPACTA**	37 45 15 10 40 45 15 7					45/10 45/7 45/4																														
			Limite da Sondagem			39 45 15 4																																			
<table border="1"> <tr> <th>Leitura</th> <th>Intervalo</th> <th>N.A.(m)</th> <th>Método</th> <th>Início(m)</th> <th>Fim(m)</th> <th>Lavagem por tempo - 10min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>2,10</td> <td>T. Cavadeira</td> <td>--,--</td> <td>--,--</td> <td>Profund.início (m): --,--</td> <td rowspan="3">A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24hr</td> <td>2,10</td> <td>T. Espiral</td> <td>0,00</td> <td>1,95</td> <td>Estágio 1 (cm): --,--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--,--</td> <td>--,--</td> <td>Lavagem</td> <td>2,25</td> <td>4,19</td> <td>Estágio 2 (cm): --,-- Estágio 3 (cm): --,--</td> </tr> </table>												Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:	1	30min	2,10	T. Cavadeira	--,--	--,--	Profund.início (m): --,--	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	2	24hr	2,10	T. Espiral	0,00	1,95	Estágio 1 (cm): --,--	3	--,--	--,--	Lavagem	2,25	4,19	Estágio 2 (cm): --,-- Estágio 3 (cm): --,--
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:																																		
1	30min	2,10	T. Cavadeira	--,--	--,--	Profund.início (m): --,--	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.																																		
2	24hr	2,10	T. Espiral	0,00	1,95	Estágio 1 (cm): --,--																																			
3	--,--	--,--	Lavagem	2,25	4,19	Estágio 2 (cm): --,-- Estágio 3 (cm): --,--																																			
						Escala: 1 : 100		Data: 14/01/2014		Folha: 6 / 7																															
Trabalho n.: 14028						Desenhista: Matheus		Sondador: Valderi																																	
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																									

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101

CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101
CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101
CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101
CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101
CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101
CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101	CONDOMÍNIO APT. 101

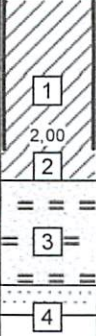


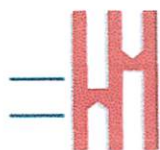
HSOENVI
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

ASSISTENTE
SOLICITANTE
MARIA
PRUDENTE

14028

[Handwritten signature]

Cliente: JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA. Obra: PRÉDIO (03 PAVIMENTOS). Local: PRESIDENTE PRUDENTE - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP07 COTA 100,56 DATA DE INÍCIO 10/01/2014 TÉRMINO 10/01/2014																																											
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																																						
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																										
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.																																										
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40																																													
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																																	
			ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA.		DURA*	18 21 19 15 15 15	40				2,00 																																						
		2,40	AREIA FINA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.		MUITO COMPACTA**	39 45 15 2	45/2																																										
		3,80	ARENITO SILTOSO, COR VERMELHO CLARO.			37 45 15 3	45/3																																										
		4,19	Limite da Sondagem			31 45 15 4	45/4																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leitura</th> <th>Intervalo</th> <th>N.A.(m)</th> <th>Método</th> <th>Início(m)</th> <th>Fim(m)</th> <th>Lavagem por tempo - 10min</th> <th>OBS.:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>2,00</td> <td>T. Cavadeira</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Profund.início (m): --</td> <td rowspan="3">A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24hr</td> <td>2,00</td> <td>T. Espiral</td> <td>0,00</td> <td>1,95</td> <td>Estágio 1 (cm): --</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>Lavagem</td> <td>2,17</td> <td>4,19</td> <td>Estágio 2 (cm): --</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Estágio 3 (cm): --</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:	1	30min	2,00	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	2	24hr	2,00	T. Espiral	0,00	1,95	Estágio 1 (cm): --	3	--	--	Lavagem	2,17	4,19	Estágio 2 (cm): --							Estágio 3 (cm): --	
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10min	OBS.:																																										
1	30min	2,00	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.																																										
2	24hr	2,00	T. Espiral	0,00	1,95	Estágio 1 (cm): --																																											
3	--	--	Lavagem	2,17	4,19	Estágio 2 (cm): --																																											
						Estágio 3 (cm): --																																											
 ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Escala: 1 : 100		Data: 14/01/2014		Folha: 7 / 7																																							
Trabalho n.: 14028						Desenhista: Matheus		Sondador: Valderi		Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																							

**SOENVIL****SOC. ENG. CIVIL LTDA.**

CNPJ 44.858.777/0002-48

INSCR. ESTADUAL ISENTO

REG. CREA 17.143-7

HH HÉLICE CONTINUA
HH ESTACAS PRÉ-MOLDADAS
HH ESTACAS RAIZ

HH REFORÇO DE FUNDAÇÕES
HH ESTACAS APILOADAS
HH ESTACAS ESCAVADAS

HH SONDAGENS DE SOLO
HH ENSAIOS DE SOLO
HH TESTES

P. 01-2014-166

Presidente Prudente, 06 de Janeiro de 2.014.

À

JML ADMINISTRAÇÃO IMOBILIÁRIA LTDA.
RODOVIA ASSIS CHATEAUBRIAND S/Nº
TARABAI / SP
CNPJ.: 07.326.851/0001-78

KM 484+500 MTS SALA 05
CEP 19.240-000

ZONA RURAL

REF: ORÇAMENTO/ CONTRATO: **SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO – SPT
(COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA)**

OBRA: **PRÉDIO (03 PAVIMENTOS)**LOCAL: **AV.: ANTONIO CANHETI, S/N – PRES PRUDENTE / SP****a) ESTACAS MOLDADAS “IN-LOCO” TIPO STRAUSS: (mão-de-obra).**

Diâmetro acab. 0,25m – preço por metro linear	RS	*****
Diâmetro acab. 0,32m – preço por metro linear	RS	*****
Diâmetro acab. 0,38m – preço por metro linear	RS	*****
Diâmetro acab. 0,45m – preço por metro linear	RS	*****

b) ESTACAS PRÉ-MOLDADAS:

Dimensões	*****	Fom. e cravação	RS	*****	ml. só cravação	RS	*****
Dimensões	*****	Fom. e cravação	RS	*****	ml. só cravação	RS	*****
Suplemento (se necessário) R\$ _____ ml Para efeito de medição, considera-se estacas levantadas.							

c) SONDAGEM DE SOLO – SPT (COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA):**d) DOS VALORES:**Estipulamos valor em: **RS 60,00 reais / ml.**Metragem mínima para faturamento: **60 ml.**

Hora parada por falta de marcação ou material R\$ ***** Metragem mínima p/estaq *****

OBS: a) - Início, após autorização dos serviços;**b) - Pagamento, 15 dias após término dos serviços.**

Sendo o que se oferece para o momento e estando V. Sª, de acordo com o presente orçamento, agradecemos nos devolver uma via deste, com a respectiva aprovação, ficando explícito que não assumimos responsabilidades pelos prédios vizinhos e circunvizinhos.

Atenciosamente,

APROVADO

SOENVIL - ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

CARIMBO E DATA

Eng. João Baptista Moraes de Oliveira
Diretor.

