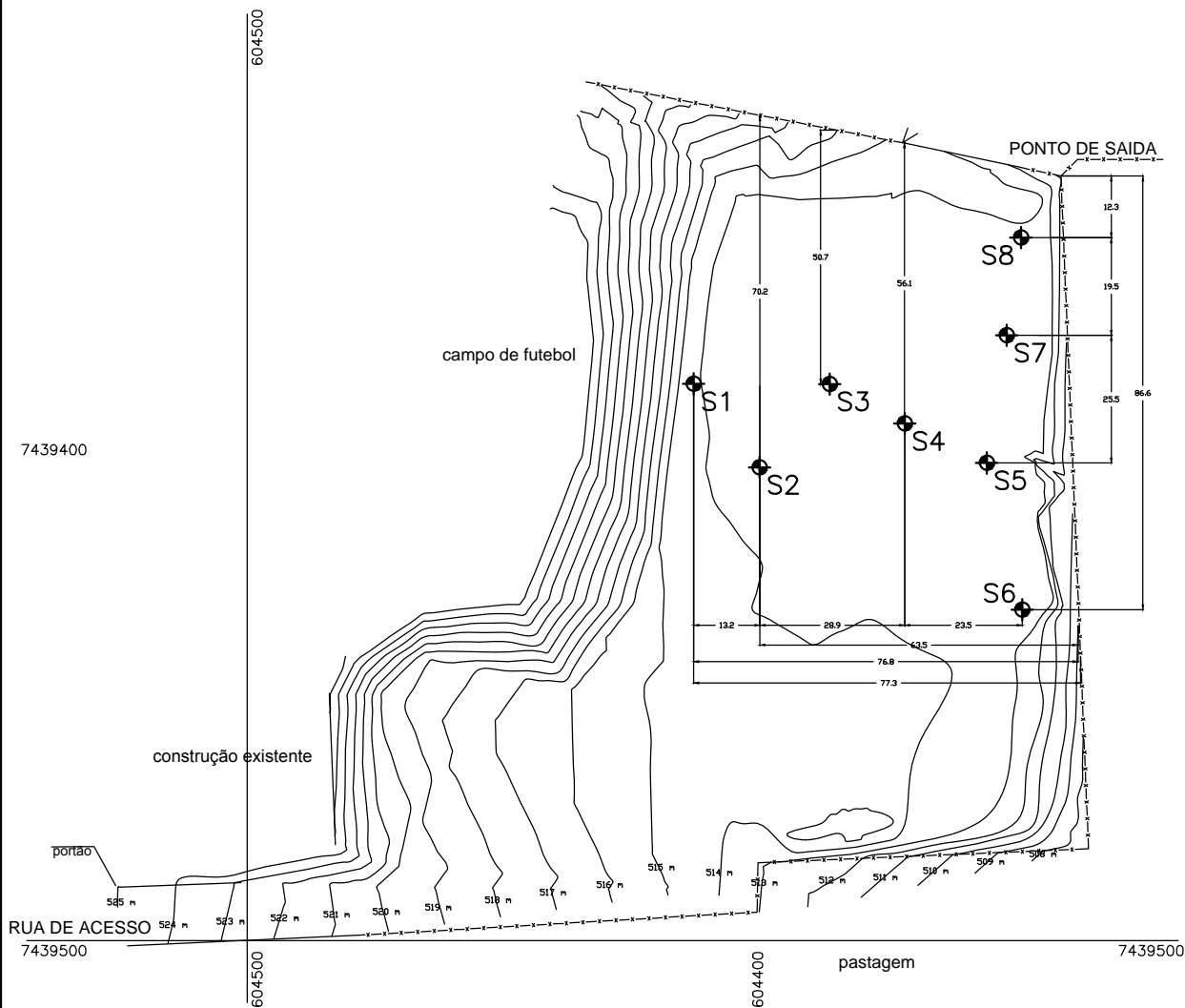


LOCALIZAÇÃO DOS FUROS SEM ESCALA



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
PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354



CLIENTE: UNIVERSIDADE EST. DO NORTE DO PARANÁ.

OBRA: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA.

LOCAL: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.

Des.: A
Ronaldo...

Revisão

Data
20/03/15

Metros
95,68m

Desenho
N° 14508

RELATÓRIO Nº. 14508/15

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

Interessado: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ.**

Obra: **CLÍNICA DE ODONTOLOGIA.**

Local: **ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.**

REF.: Serviços Geotécnicos realizados para:

CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA DE ODONTOLOGIA,
EM JACAREZINHO - PR.

Prezados Senhores:

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

1 - DOS SERVIÇOS:

- 1-1 - Foram executados **08** furos de sondagens de reconhecimento, totalizando **95,68** mts. lineares;
- 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 á 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 compacidade, dependendo da **finalidade** da referida sondagem.

4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

- a) - ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA NOS FUROS S5 E S6.
- b) - PLANTA DE LOCAÇÃO E LOCAÇÃO DOS FUROS FORNECIDAS PELO CLIENTE.
- c) - COTAS DE NÍVEIS EXTRAÍDAS GRAFICAMENTE DA PLANTA DE LOCAÇÃO.

ASSIS, 20 de Março de 2015.



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

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP01 COTA 514,10 DATA DE INÍCIO 18/03/2015 TÉRMINO 18/03/2015					
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUND. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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											
509,10		3,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POUCO COMPACTA**	3 4 3	7/31	SECO			
						16 15 16	8/32				
						3 3 5	16 17 15				
		8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.		MEDIANAMENTE COMPACTA**	6 6 6	12				
						15 15 15	13				
						7 6 7	15 15 15				
		10,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		POUCO COMPACTA**	4 3 4	7				
						15 15 15	12				
						4 6 6	15 15 15				
		11,24	ARGILA SILTOSA, COR AMARELA VARIEGADA.		MEDIANAMENTE COMPACTA**	4 6 6	12				
						15 15 15	15				
				8 7 8	15 15 15						
504,10		10,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		COMPACTA**	9 10 13	23				
						15 15 15	16				
		11,24	ARGILA SILTOSA, COR AMARELA VARIEGADA.		RIJA*	9 8 8	32				
						15 15 15	45/9				
Limite da Sondagem						DURA*	14 15 17				
							15 15 15				
							32 45				
							15 9				

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	0,00	10,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---	

SOENVIL
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES


CREA: 171437

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624
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 Trabalho n.º: 14508 Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140	Data: 20/03/2015 Desenhista: Matheus	Folha: 1 / 8 Sondador: Adenil
--	---	--


Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02 COTA 513,85 DATA DE INÍCIO 18/03/2015 TÉRMINO 18/03/2015																																		
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN- CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDAÇÃO**	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																																								
508,85		3,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POU- CO COMPA- CTA**	3	3	5		SECO																														
			15	16		15	8/31																																	
								2			3	3	6/32																											
					17	16		16																																
								5			5	6	11																											
					15	15		15																																
								6			7	8	15																											
					15	15		15																																
								3			5	5	10																											
					15	15		15																																
								5			4	5	9																											
15	15				15																																			
						6	6	9	15																															
			15	15		15																																		
						10	10	13	23																															
			15	15		15																																		
						8	8	9	17																															
			15	15		15																																		
						15	15	19	34																															
			15	15		15																																		
						29	33	12	45/23																															
			15	15		8																																		
Limite da Sondagem																																								
<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 - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <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>0,00</td> <td>10,95</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): --- Estágio 3 (cm): ---</td> </tr> </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	0,00	10,95	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	0,00	10,95	Estágio 1 (cm): ---																																		
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---																																		
						Escala:		Data:		Folha:																														
						1 : 100		20/03/2015		2 / 8																														
						Trabalho n.:		Desenhista:		Sondador:																														
						14508		Matheus		Adenil																														
						Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																		

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP03 COTA 513,70 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																											
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDAÇÃO**	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																																																	
508,70			AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.			FOFA**	3	2	2	4/34	SECO																																						
						POUCO COMPACTA**	16	17	17	5/33																																							
							3	3	2	6/32																																							
							16	16	17	7																																							
							4	3	3	13																																							
						MEDIANAME NTE COMPACTA**	4	3	4	22																																							
							15	15	15	15																																							
						COMPACTA**	8	7	6	15																																							
							15	15	15	30																																							
DURA*	5	12	10	45/25																																													
	15	15	15																																														
RIJA*	8	8	7																																														
	15	15	15																																														
DURA*	15	16	14																																														
	15	15	15																																														
	19	21	24																																														
	15	15	10																																														
			Limite da Sondagem																																														
<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>0,00</td> <td>8,95</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	0,00	8,95	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	0,00	8,95	Estágio 1 (cm): ---																																											
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): ---																																											
						Estágio 3 (cm): ---																																											
<p>SOENVIL ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES CREA: 171437</p> <p>ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 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</p>						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 3 / 8																																							
						Trabalho n.: 14508		Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil																																							
						Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																											

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP04 COTA 513,40 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																		
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	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																														
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																		
						S. P. T.																																		
						10	20	30	40																															
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																								
508,40	1	8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	MEDIANAMENTE COMPACTA**	7	6	6	12			SECO																													
2,00	15				15	15	9/31																																	
2	4				4	5																																		
16	16				15																																			
3	5			5	5	10																																		
4	15			15	15																																			
5	4			3	3	6																																		
15	15			15																																				
6	4	3	4	7																																				
15	15	15																																						
7	7	5	4	9																																				
15	15	15																																						
8	6	6	6	12																																				
15	15	15																																						
9	7	7	8	15																																				
15	15	15																																						
10	4	5	5	10																																				
15	15	15																																						
11	5	7	5	12																																				
15	15	15																																						
12	7	8	9	17																																				
15	15	15																																						
29	35	10	45/20																																					
15	15	5																																						
Limite da Sondagem																																								
<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 - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <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>0,00</td> <td>11,95</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): --- Estágio 3 (cm): ---</td> </tr> </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	0,00	11,95	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	0,00	11,95	Estágio 1 (cm): ---																																		
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---																																		
						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 4 / 8																														
Trabalho n.: 14508 Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140						Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil																																


Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP05 COTA 513,15 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015					
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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											
508,15	1	8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.			COMPACTA**	13 12 8	15 15 15	20	1,50 NA	
2	POUCO COMPACTA**					3 3 2	16 16 17	5/33			
3	MEDIANAMENTE COMPACTA**					6 5 7	15 15 15	12			
4	POUCO COMPACTA**					5 3 3	15 16 16	6/32			
5						3 3 3	15 15 15	6			
6						4 4 3	15 15 15	7			
7						6 4 4	15 15 15	8			
503,15	8					MEDIANAMENTE COMPACTA**	7 5 6	15 15 15	11		
9	MÉDIA*	6 5 4	15 15 15	9							
10		5 3 4	15 15 15	7							
11		6 5 5	15 15 15	10							
12		MUITO COMPACTA**	25 45	15 10	45/10						
Limite da Sondagem											

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.: A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	1,50	T. Cavadeira	---	---	Profund.início (m): ---	
2	24hr	1,50	T. Espiral	0,00	11,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---	



ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624
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: 20/03/2015	Folha: 5 / 8
Trabalho n.: 14508	Desenhista: Matheus	Sondador: Adenil
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP06 COTA 513,10 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																		
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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																																								
508,10	1 2,00 2 3 4		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POUCO COMPACTA**	4 3 3 15 16 16 3 3 3 16 16 16 3 3 3 16 16 16	6/32 6/32 6/32			1,60 NA																														
	5 6 7 8	8,45			MEDIANAMENTE COMPACTA**	4 5 4 16 15 16	9/31																																	
503,10	9 10 11 12	11,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		RIJA*	4 4 4 15 15 15 7 5 5 15 15 15 6 5 6 15 15 15	8 10 11																																	
	13	13,33	SILTE ARENOSO, COR ROXO.		COMPACTA**	5 5 8 15 15 15 7 8 8 15 15 15 9 9 8 15 15 15 9 10 9 15 15 15	13 16 17 19																																	
			Limite da Sondagem		MUITO COMPACTA**	14 18 18 15 15 15 28 40 5 15 15 3	36 45/18																																	
<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 - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>1,60</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>1,60</td> <td>T. Espiral</td> <td>0,00</td> <td>12,95</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): --- Estágio 3 (cm): ---</td> </tr> </table>											Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:	1	30min	1,60	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	1,60	T. Espiral	0,00	12,95	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	1,60	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	1,60	T. Espiral	0,00	12,95	Estágio 1 (cm): ---																																		
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---																																		
 <p> SOENVIL ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES <small>CREA: 171437</small> </p> <p> ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 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 </p>						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 6 / 8																														
Trabalho n.: 14508						Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil																																
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																								

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.					SONDAGEM A PERCUSSÃO SP07 COTA 513,15 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																															
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- CIDA DE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																																									
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																													
							S. P. T.																																													
							10 20 30 40																																													
508,15		8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA**	6 15	10 15	10 15		20	SECO																																									
												MEDIANAME NTE COMPACTA**	9 15	4 15	5 15	14																																				
																	7 15	5 16	5 16	10/32																																
																					5 15	4 15	5 15	9																												
																									5 15	5 15	5 15	10																								
																													6 15	5 15	5 15	10																				
																																	7 15	9 15	7 15	16																
																																					6 15	8 15	13 15	21												
																																									10 15	10 15	10 15	20								
																																													13 15	14 15	17 15	31				
																																																	19 15	30 15	15 6	45/21
MUITO COMPACTA**	15 15	6																																																		


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	0,00	11,95	Estágio 1 (cm): --:--	
3	--:--	--:--	Lavagem	--:--	--:--	Estágio 2 (cm): --:-- Estágio 3 (cm): --:--	

SOENVIL®
ENGENHARIA DE FUNDÇÕES
CREA: 171437

Escala: 1 : 100	Data: 20/03/2015	Folha: 7 / 8
Trabalho n.: 14508	Desenhista: Matheus	Sondador: Adenil
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP08 COTA 513,15 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015					
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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											
508,15	1		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA**	7 9 10	15 15 15	19			SECO
	2					8 8 8	15 15 15	16			
	3				MEDIANAMENTE COMPACTA**	5 5 6	15 15 15	11			
	4					4 4 4	16 16 16	8/32			
	5				POUCO COMPACTA**	4 3 5	15 15 15	8			
	6					5 5 4	15 15 15	9			
	7				MEDIANAMENTE COMPACTA**	5 6 6	15 15 15	12			
	8	8,45				7 9 7	15 15 15	16			
503,15	9	9,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.		RIJA*	10 8 9	15 15 15	17			
	10		ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.			7 10 8	15 15 15	18			
	11	11,45				10 10 7	15 15 15	17			
	12		SILTE ARENOSO, COR ROXO.		COMPACTA**	15 16 18	15 15 15	34			
	13	13,37			MUITO COMPACTA**	30 35 10	15 15 7	45/22			
Limite da Sondagem											

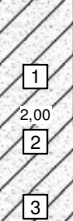



Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:
1	30min	SECO	T. Cavadeira	---	---	Profund.início (m): ---	NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA. (A perfeita determinação da cota do nível d'água, dependerá da execução de um poço de maior diâmetro).
2	24hr	SECO	T. Espiral	0,00	12,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---	



SOENVIL
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES


ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624
 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 Trabalho n.º: 14508 Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140	Data: 20/03/2015 Desenhista: Matheus	Folha: 8 / 8 Sondador: Adenil
--	---	--

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP01 COTA 514,10 DATA DE INÍCIO 18/03/2015 TÉRMINO 18/03/2015																																			
COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- 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- CIDA DE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																														
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK S. P. T. 10 20 30 40																																		
509,10		3,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POUCO COMPACTA **	3 4 3 16 15 16	7/31					SECO																													
						3 3 5 16 17 15	8/32																																		
					MEDIANAME NTE COMPACTA **	6 6 6 15 15 15	12																																		
						7 6 7 15 15 15	13																																		
					POUCO COMPACTA **	4 3 4 15 15 15	7																																		
						4 6 6 15 15 15	12																																		
					MEDIANAME NTE COMPACTA **	8 7 8 15 15 15	15																																		
					COMPACTA **	9 10 13 15 15 15	23																																		
504,10		10,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		DURA*	9 8 8 15 15 15	16																																		
					RIJA*	14 15 17 15 15 15	32																																		
		11,24	ARGILA SILTOSA, COR AMARELA VARIEGADA.		DURA*	32 45 15 9	45/9																																		
			Limite da Sondagem																																						
<table><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><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>0,00</td><td>10,95</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): --:-- Estágio 3 (cm): --:--</td></tr></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	0,00	10,95	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	0,00	10,95	Estágio 1 (cm): --:--																																			
3	--:--	--:--	Lavagem	--:--	--:--	Estágio 2 (cm): --:-- Estágio 3 (cm): --:--																																			
 <p>SOENVIL® ENGENHARIA DE FUNDAMENTOS CREA: 171437</p> <p>ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354</p>						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 1 / 8																															
Trabalho n.: 14508						Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil																																	
Resp. Técnico:						Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																			

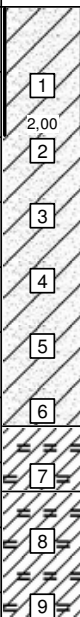

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02 COTA 513,85 DATA DE INÍCIO 18/03/2015 TÉRMINO 18/03/2015							
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUND. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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													
508,85	1	3,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POUQUÍSSIMA	3	3	5	8/31				SECO
	2					15	16	15	6/32				
	3					17	16	16					
	4	8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.		MEDIANAMENTE COMPACTA**	5	5	6	11				
	5					15	15	15	15				
	6					15	15	15	10				
	7					5	4	5	9				
	8					15	15	15	15				
	9	10,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		RIJA*	6	6	9	23				
	10					15	15	15	17				
	11					15	15	15	34				
10	11,38	ARGILA SILTOSA, COR AMARELA VARIEGADA.		DURA*	29	33	12	45/23					
11					15	15	8						
Limite da Sondagem													


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	0,00	10,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---	



ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624
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: 20/03/2015	Folha: 2 / 8
Trabalho n.º: 14508	Desenhista: Matheus	Sondador: Adenil
Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		


Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP03 COTA 513,70 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																			
COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- 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- CIDA DE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																													
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA					AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK S. P. T. 10 20 30 40																																	
508,70		6,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.			FOFA**	3 2 2 16 17 17	4/34				SECO																													
						POUCO COMPACTA **	3 3 2 16 16 17	5/33																																	
							4 3 3 15 16 16	6/32																																	
							4 3 4 15 15 15	7																																	
			MEDIANAME NTE COMPACTA **	8 7 6 15 15 15	13																																				
			COMPACTA **	5 12 10 15 15 15	22																																				
			ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.	DURA*	8 8 7 15 15 15	15																																			
			ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.	RIJA*	15 16 14 15 15 15	30																																			
				DURA*	19 21 24 15 15 10	45/25																																			
			Limite da Sondagem																																						
<table><tr><td>Leitura</td><td>Intervalo</td><td>N.A.(m)</td><td>Método</td><td>Início(m)</td><td>Fim(m)</td><td>Lavagem por tempo - 10 min</td><td>OBS.:</td></tr><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>0,00</td><td>8,95</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): --:-- Estágio 3 (cm): --:--</td></tr></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	0,00	8,95	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	0,00	8,95	Estágio 1 (cm): --:--																																			
3	--:--	--:--	Lavagem	--:--	--:--	Estágio 2 (cm): --:-- Estágio 3 (cm): --:--																																			
						Escala: 1 : 100	Data: 20/03/2015	Folha: 3 / 8																																	
ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303 PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Trabalho n.: 14508	Desenhista: Matheus	Sondador: Adenil																																	
						Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																			


Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP04 COTA 513,40 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																		
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	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTAÇÃO**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)																														
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK																																		
						S. P. T.																																		
						10	20	30	40																															
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA																																								
508,40	1	8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	MEDIANAMENTE COMPACTA**	7	6	6	12			SECO																													
2,00	15				15	15	9/31																																	
2	4				4	5																																		
16	16				15																																			
3	5			5	5	10																																		
4	15			15	15																																			
5	4			3	3	6																																		
15	15			15																																				
6	4	3	4	7																																				
15	15	15																																						
7	7	5	4	9																																				
15	15	15																																						
8	6	6	6	12																																				
15	15	15																																						
9	7	7	8	15																																				
15	15	15																																						
10	4	5	5	10																																				
15	15	15																																						
11	5	7	5	12																																				
15	15	15																																						
12	7	8	9	17																																				
15	15	15																																						
29	35	10	45/20																																					
15	15	5																																						
Limite da Sondagem																																								
<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 - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <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>0,00</td> <td>11,95</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): --- Estágio 3 (cm): ---</td> </tr> </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	0,00	11,95	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	0,00	11,95	Estágio 1 (cm): ---																																		
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---																																		
 <p> ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 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 </p>						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 4 / 8																														
Trabalho n.: 14508						Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil		Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																														

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP05 COTA 513,15 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015						
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUND. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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												
508,15	1	2,00			COMPACTA**	13 12 8	20					1,50 NA
	2				POUCO COMPACTA**	3 3 2	5/33					
	3				MEDIANAMENTE COMPACTA**	6 5 7	12					
	4					15 15 15	6/32					
	5					5 3 3	6					
	6				POUCO COMPACTA**	15 15 15	7					
	7					4 4 3	8					
	8					15 15 15	11					
503,15	9	8,45			MEDIANAMENTE COMPACTA**	7 5 6	9					
	10				MÉDIA*	6 5 4	7					
	11					15 15 15	10					
	12	11,45			MUITO COMPACTA**	5 3 4	45/10					
		12,25				6 5 5						
						15 15 15						
						25 45						
						15 10						
Limite da Sondagem												

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:
1	30min	1,50	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	1,50	T. Espiral	0,00	11,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): ---	
						Estágio 3 (cm): ---	


 <p>SOENVIL ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES</p> <p>ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 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</p>	Escala: 1 : 100	Data: 20/03/2015	Folha: 5 / 8
	Trabalho n.: 14508	Desenhista: Matheus	Sondador: Adenil
	Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP06 COTA 513,10 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																		
COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	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																																								
508,10	1 2,00 2 3 4		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POUCO COMPACTA**	4 3 3 15 16 16 3 3 3 16 16 16 3 3 3 16 16 16	6/32 6/32 6/32			1,60 NA																														
	5 6 7 8	8,45			MEDIANAMENTE COMPACTA**	4 5 4 16 15 16	9/31																																	
503,10	9 10 11 12	11,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		RIJA*	4 4 4 15 15 15 7 5 5 15 15 15 6 5 6 15 15 15	8 10 11																																	
	13	13,33	SILTE ARENOSO, COR ROXO.		COMPACTA**	5 5 8 15 15 15 7 8 8 15 15 15 9 9 8 15 15 15 9 10 9 15 15 15	13 16 17 19																																	
			Limite da Sondagem		MUITO COMPACTA**	14 18 18 15 15 15 28 40 5 15 15 3	36 45/18																																	
<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 - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>30min</td> <td>1,60</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>1,60</td> <td>T. Espiral</td> <td>0,00</td> <td>12,95</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): --- Estágio 3 (cm): ---</td> </tr> </table>											Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:	1	30min	1,60	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	1,60	T. Espiral	0,00	12,95	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	1,60	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	1,60	T. Espiral	0,00	12,95	Estágio 1 (cm): ---																																		
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---																																		
 <p> SOENVIL ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES <small>CREA: 171437</small> </p> <p> ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 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 </p>						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 6 / 8																														
Trabalho n.: 14508						Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil																																
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																								

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP07 COTA 513,15 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015																																			
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																																									
508,15	1 2,00 2 3 4 5 6 7 8	8,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA**	6 10 10 15 15 15	20				SECO																														
						9 11 12 15 15 15	23																																		
						6 6 8 15 15 15	14																																		
						7 5 5 15 16 16	10/32																																		
					MEDIANAME NTE COMPACTA**	5 4 5 15 15 15	9																																		
						5 5 5 15 15 15	10																																		
						6 5 5 15 15 15	10																																		
						7 9 7 15 15 15	16																																		
503,15	9		ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA COM MANCHAS CINZA CLARA.		RIJA*	6 8 13 15 15 15	21																																		
	10	10,45			DURA*	10 10 10 15 15 15	20																																		
	11		SILTE ARENOSO, COR ROXO.		COMPACTA**	13 14 17 15 15 15	31																																		
	12	12,36			MUITO COMPACTA**	19 30 15 15 15 6	45/21																																		
Limite da Sondagem																																									
<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 - 10 min</th> <th>OBS.:</th> </tr> <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>0,00</td> <td>11,95</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): --- Estágio 3 (cm): ---</td> </tr> </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	0,00	11,95	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	0,00	11,95	Estágio 1 (cm): ---																																			
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---																																			
 <p> SOENVIL ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES <small>CREA: 171437</small> </p> <p> ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624 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 </p>						Escala: 1 : 100		Data: 20/03/2015		Folha: 7 / 8																															
Trabalho n.: 14508						Desenhista: Matheus		Sondador: Adenil																																	
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140																																									

Cliente: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ. Obra: CLÍNICA DE ODONTOLOGIA. Local: ALAMEDA PADRE MAGNO, 841 - JACAREZINHO - PR.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP08 COTA 513,15 DATA DE INÍCIO 17/03/2015 TÉRMINO 17/03/2015						
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDA DE**	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												
508,15	1		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA**	7 9 10	15 15 15	19			SECO	
	2					8 8 8	15 15 15	16				
	3				MEDIANAME NTE COMPACTA**	5 5 6	15 15 15	11				
	4					4 4 4	16 16 16	8/32				
	5				POUCO COMPACTA**	4 3 5	15 15 15	8				
	6					5 5 4	15 15 15	9				
	7				MEDIANAME NTE COMPACTA**	5 6 6	15 15 15	12				
	8	8,45				7 9 7	15 15 15	16				
503,15	9	9,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.		RIJA*	10 8 9	15 15 15	17				
	10		ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.				7 10 8	15 15 15	18			
	11	11,45					10 10 7	15 15 15	17			
	12		SILTE ARENOSO, COR ROXO.		COMPACTA**	15 16 18	15 15 15	34				
	13	13,37			MUITO COMPACTA**	30 35 10	15 15 7	45/22				
Limite da Sondagem												

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	0,00	12,95	Estágio 1 (cm): --:--	
3	--:--	--:--	Lavagem	--:--	--:--	Estágio 2 (cm): --:-- Estágio 3 (cm): --:--	



SOENVIL
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3325-1624
 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: 20/03/2015	Folha: 8 / 8
Trabalho n.: 14508	Desenhista: Matheus	Sondador: Adenil
Resp. Técnico: Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		