

RELATÓRIO Nº. 15391/18

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

Interessado: **JOSÉ MIRANDA FILHO.**

Obra: **PRÉDIO COMERCIAL.**

Local: **AV. ANTÔNIO CANHETTI - PRESIDENTE PRUDENTE - SP.**

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

**CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO COMERCIAL,
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 **03** furos de sondagens de reconhecimento, totalizando **11,00** 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 - Localização em planta do R.N. escolhido;
2-3 - Perfis transversais prováveis do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:
a) - Cotas em relação ao R.N.;
b) - 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;
c) - 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).;
d) - 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, NAS COTAS INDICADAS NOS PERFIS.

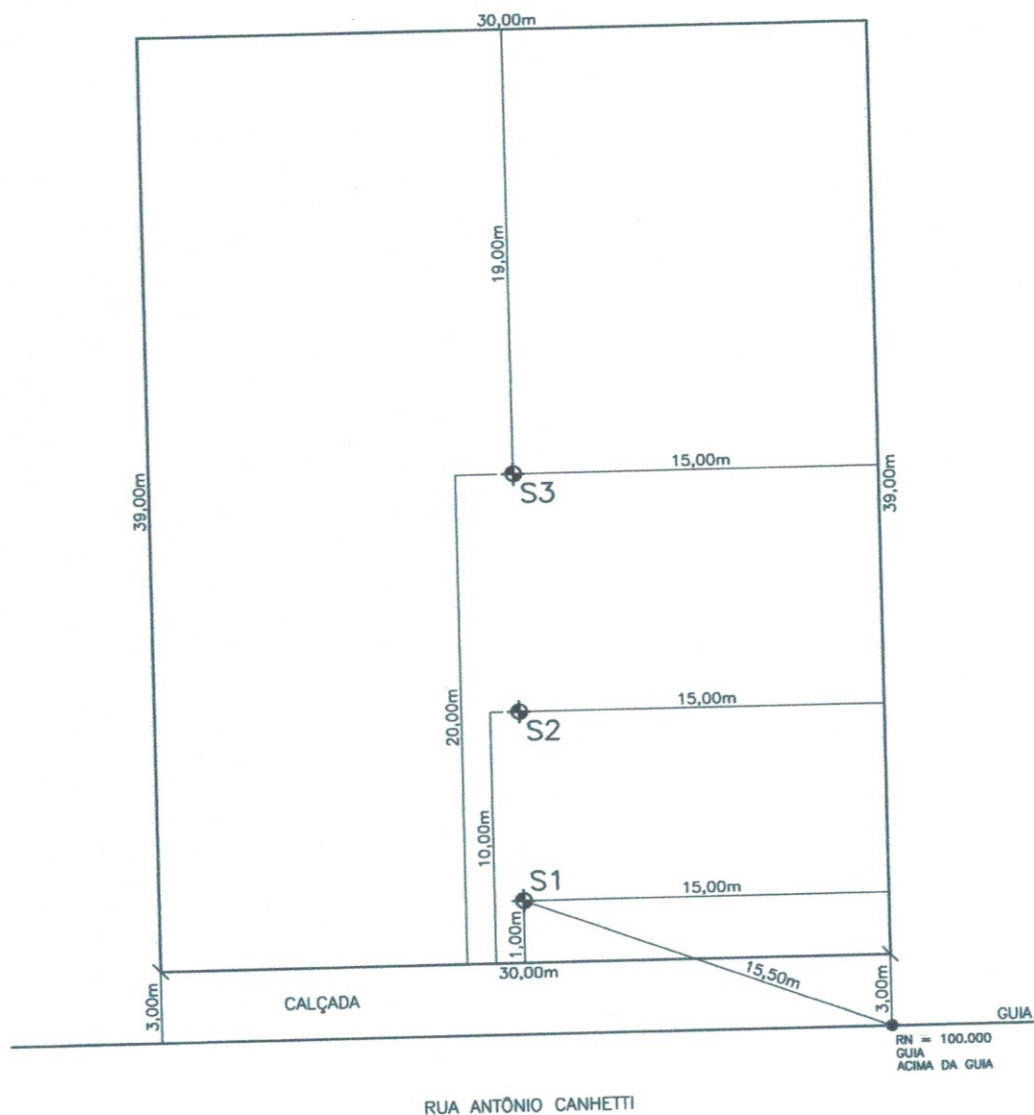
ASSIS, 11 de Janeiro de 2018.

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

www.soenvil.com.br

19800-100 - **ASSIS/SP (MATRIZ)** - RUA BRASIL, 79 - TEL/FAX: (18) 3302-3333 - 3325-1109
18070-671 - **SOROCABA/SP** - AV. IPANEMA, 4.640 - TEL/FAX: (15) 3223-5555 - 3223-1675
19026-655 - **PRES. PRUDENTE/SP** - AV. PRES. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA, 3.805 - TEL/FAX: (18) 3908-4354
17506-030 - **MARÍLIA/SP** - RUA 24 DE DEZEMBRO, 2.690 - TEL/FAX: (14) 3454-0303

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS SEM ESCALA



HSOENVIL®
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
SOROCABA - Av. Ipanema, 4.840 - (15) 3223-5555
MARLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354



CLIENTE: JOSÉ MIRANDA FILHO.

OBRA: PRÉDIO COMERCIAL.

LOCAL: R. ANTÔNIO C. - PRESIDENTE PRUDENTE - SP.

Des.: JC
Ronaldo...

Revisão

Data
11/01/18

Metros
11,00m

Desenho
Nº 15391

DATA DE INÍCIO 10/01/2018 TÉRMINO 10/01/2018

Escala:	Data:	Folha:
1 : 100	11/01/2018	1 / 3
Trabalho n.º:	Desenhista:	Sondador:
15391	Ronaldo...	José Carlos
Resp. Técnico:		
Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente: **JOSÉ MIRANDA FILHO.**
 Obra: **PRÉDIO COMERCIAL.**
 Local: **AV. ANTÔNIO CANHETTI - PRESIDENTE PRUDENTE - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP02
COTA 100,27
 DATA DE INÍCIO 10/01/2018 TÉRMINO 10/01/2018

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										
	1 2,00 2 3		ARGILA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	RIJA*	8 9 10	15 15 15				
				DURA*	17 18 19	15 15 15				
		3,35			32 32 13	15 15 5				
Limite da Sondagem										

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	1,80	T. Cavadeira	--,--	--,--	Profund.início (m): --,--
2	24hr	1,80	T. Espiral	0,00	2,95	Estágio 1 (cm): --,--
3	--,--	--,--	Lavagem	--,--	--,--	Estágio 2 (cm): --,--
						Estágio 3 (cm): --,--

OBS.:
 A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA
 DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA
 EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR
 DIÂMETRO.

 SOENVIL® ENGENHARIA DE FUNDAMENTAÇÕES 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	Data: 11/01/2018	Folha: 2 / 3	
	Trabalho n.: 15391	Desenhista: Ronaldo...	Sondador: José Carlos	
	Resp. Técnico: Engº Civil João Alexandre de Oliveira - GREA 5062739140			

Cliente: **JOSÉ MIRANDA FILHO.**
 Obra: **PRÉDIO COMERCIAL.**
 Local: **AV. ANTÔNIO CANHETTI - PRESIDENTE PRUDENTE - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP03
COTA 100,31

DATA DE INÍCIO 10/01/2018 TÉRMINO 10/01/2018

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- 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										
	1 2,00 2 3		ARGILA ARENOSA POUCO SILTOSA, COR VERMELHA CLARA.	RIJA*		8 9 9				
				DURA*		15 15 15				
		3,32				19 19 20				
						15 15 15				
						36 40 5				
						15 15 2				
			Limite da Sondagem							

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	1,70	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --
2	24hr	1,70	T. Espiral	0,00	2,95	Estágio 1 (cm): --
3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --
						Estágio 3 (cm): --

OBS.:
 A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA
 DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA
 EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR
 DIÂMETRO.

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:

15391

Resp. Técnico:

Engº Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140

Data:

11/01/2018

Desenhista:

Ronaldo...

Folha:

3 / 3

Sondador:

José Carlos