

# REFORSONDA

## SONDAGENS E FUNDAÇÕES

CREA: 1129683

### RELATÓRIO Nº9979/19

**Natureza do Trabalho:** SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

**Cliente:** FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

**Local:** AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 – JARDIM DONA FRANCISCA – SÃO CARLOS/SP

**Obra:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

Prezados Senhores;

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supramencionada.

#### **1 DOS SERVIÇOS:**

Foram executados **(02) dois** furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando **25,16** metros.

As sondagens foram executadas por percussão, de acordo com o procedimento técnico descrito na **NBR 6.484/2001**. “As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1 3/8” (35mm) e externo de 2” (51mm) TIPO TERZAGHI – PECK - S.P.T.

#### **2 DOS RELATÓRIOS ANEXOS:**

Planta de locação dos furos de sondagens com respectivo RN.;

**Perfil transversal provável do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:**

- a) – Cotas com relação ao RN.
- 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, um comprimento de 30 centímetros, ou outro indicado no perfil.

**OBS: a) NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.**

**b) POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.**

**c) O NÍVEL D'ÁGUA PODERÁ SURGIR OU VARIAR DEVIDO A OCORRÊNCIA DE CHUVAS APÓS A EXECUÇÃO DAS SONDAGENS.**

**d) SONDAGENS EXECUTADAS CONFORME LOCAÇÃO FORNECIDA PELO CLIENTE**

Sorocaba, 27 de Novembro de 2019.



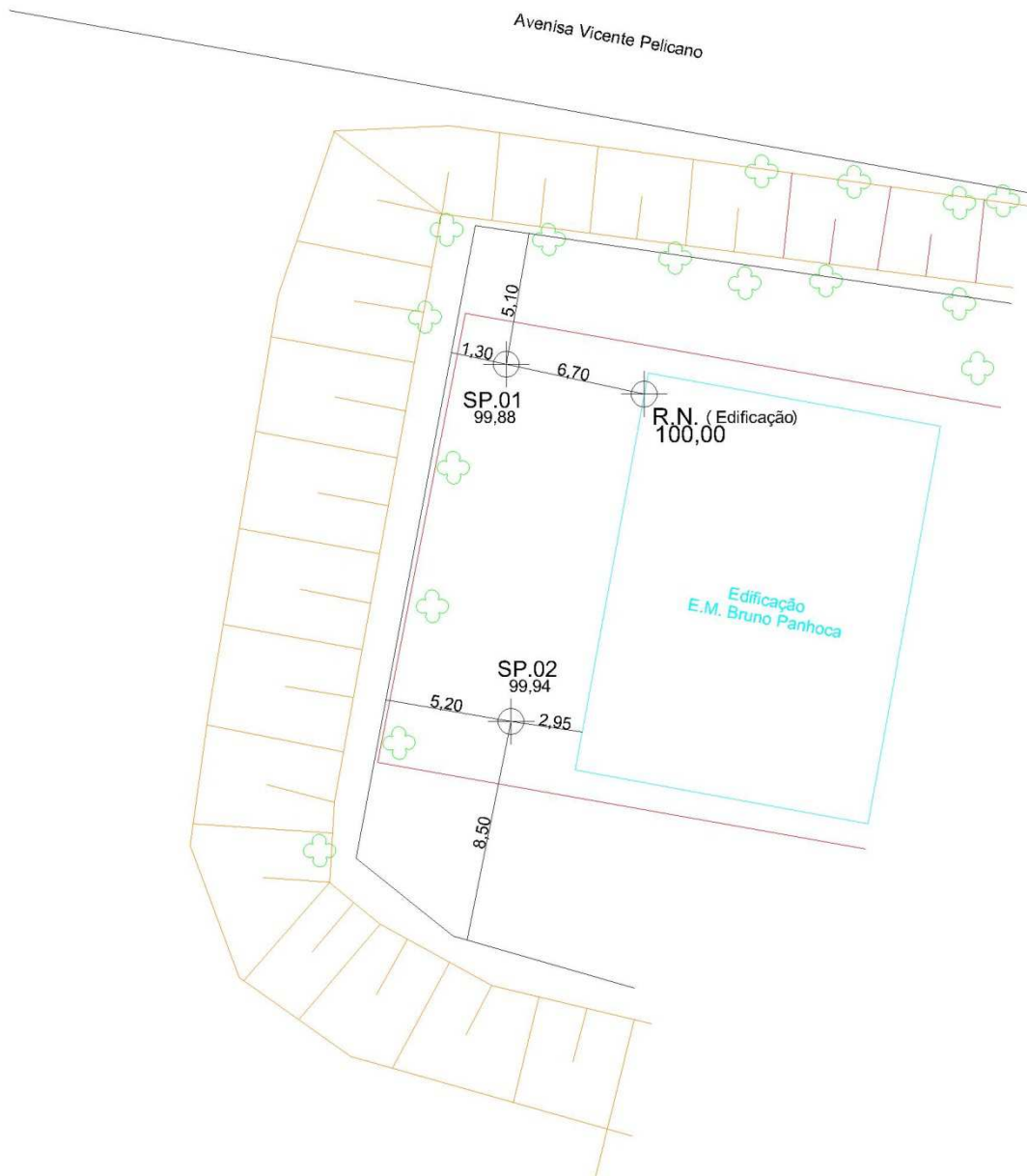
**REFORSONDA SONDAGENS**  
Engº João Rodrigo C. de Oliveira  
CREA 5070400592

# Planta de Locação

Cliente : FFF Projetos e Assessoria em Construções

Destinação da Obra : Ampliação da Escola - Jd. Dona Francisca

Local : Avenida Vicente Pelicano, 740 - São Carlos/SP



Data 27/11/2019 | Rel. 9979/19 | Des. Thaiana | Esc. S/esc | Folha 1 / 3 | Resp.Téc.João Rodrigo de C. Oliveira - CREA 5070400592

Operador/Ajudantes: Luiz/Amauri/Aguinaldo

REFOR SONDA SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo 57, sala 01 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090

Cliente: **FFF Projetos e Assessoria em Construções**

Destinação da Obra : Ampliação da Escola - Jd. Dona Francisca

Local: Avenida Vicente Pelicano, 740 - São Carlos/SP

**SP.01**

Inicio 26/11/19

**Término 26/11/19**

Cota: **99,88** m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	MÉTR O	Torque kgf.m		Número de Golpes	SPT	A M O S T	Gráfico				N.A. Estab. (m)	
					MAX	RES				SPT	10	20	30		40
3.00		MOLE*	ATERRO ARGILA SILTOSA VERMELHA ESCURA				3 / 15    3 / 15    2 / 15	5		1					
							2 / 15    2 / 15    2 / 15	4		2					
							4 / 15    5 / 15    8 / 15	13		3					
6.45		RUA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA ESCURA				3 / 15    3 / 15    3 / 15	6		4					
		MEDIA*					2 / 15    2 / 15    1 / 15	3		5					
		MOLE*					2 / 15    2 / 15    2 / 15	4		6					
							3 / 15    3 / 15    4 / 15	7		7					
							3 / 15    4 / 15    4 / 15	8		8					
							3 / 15    3 / 15    3 / 15	6		9					
12.70		MEDIA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA				3 / 15    3 / 15    4 / 15	7		10					
							5 / 15    5 / 15    4 / 15	9		11					
							5 / 15    4 / 15    4 / 15	8		12					
							16 / 15    20 / 15    25 / 15	45		13					
							45 / 6	=		14					
14.06		POUCO COMP** MUITO COMP**	ARENITO SILTOSO AMARELO E CINZA												

Leitura	Intervalo	Data	N.A.	(m)	Método	Início(m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min.	Obs: (Perfil Provável do Subsolo) - NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA POREM, NUM FURO DE MAIOR DIÂMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.
1	--	--	--		T. Cavadeira	0,00		Profun. de Início (m): --	
2	--	--	--		T. Espiral	1,00	14,06	Estagio 1 (cm): --	
3	--	--	--		Lavagem	--	--	Estagio 2 (cm): --	
								Estagio 3 (cm): --	

Data 27/11/2019	Rel. 9979/19	Des. Thaiana	Esc. 1 : 100	Folha 2 / 3	Resp.Téc.João Rodrigo de C. Oliveira - CREA 5070400592
-----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--

Operador/Ajudantes: Luiz/Amauri/Aquinaldo

**REFOR SONDA SONDAGENS E FUNDACÕES LTDA.**

Rua Miranda Azevedo 57, sala 01 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090

Cliente: **FFF Projetos e Assessoria em Construções**

Destinação da Obra : Ampliação da Escola - Jd. Dona Francisca

Local: Avenida Vicente Pelicano, 740 - São Carlos/SP

**SP.02**

Inicio 26/11/19

**Término 26/11/19**

Cota: **99,94** m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	MÉTROR O	Torque kgf.m		Número de Golpes	SPT	A M O S T	Gráfico				N.A. Estab. (m)
					MAX	RES				SPT	10	20	30	
2.70		MEDIA*	ATERRO ARGILA SILTOSA VERMELHA ESCURA				4 / 15    5 / 15    4 / 15	9	1					
		MOLE*					2 / 15    3 / 15    2 / 15	5						
3.45		MUITO MOLE*	ARGILA SILTOSA VERMELHA ESCURA				1 / 15    1 / 15    1 / 15	2	3					
10.00		MOLE*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA	2 / 15    2 / 15    2 / 15	4	4								
		2 / 15    3 / 15    2 / 15		5	5									
		3 / 15    3 / 15    3 / 15		6	6									
		4 / 15    2 / 15    2 / 15		4	7									
		2 / 15    4 / 15    3 / 15		7	8									
		3 / 15    4 / 15    5 / 15		9	9									
11.10		MUITO COMP**	ARENITO SILTOSO VERMELHO CLARO	13 / 15    17 / 15    28 / 15	45	10								
			45 / 10	=	11									
<div>Leitura Intervalo/Data N.A. (m) Método Início(m) Fim (m) Lavagem por tempo - 10 min. Profun. de Início (m): --</div> <div>1 -- -- -- T. Cavadeira 0,00 --</div> <div>2 -- -- -- T. Espiral 1,00 11,10 Estagio 1 (cm): --</div> <div>3 -- -- -- Lavagem -- -- Estagio 2 (cm): --</div> <div>Estagio 3 (cm): --</div> <div>Obs: (Perfl Provel do Subsolo) - NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA POREM, NUM FURO DE MAIOR DIÂMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.</div> <div>Data 27/11/2019 Rel. 9979/19 Des. Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 3 / 3 Resp.Téc.João Rodrigo de C. Oliveira - CREA 5070400592</div>														

Operador/Ajudantes: Luiz/Amauri/Aquinaldo

**REFOR SONDA SONDAGENS E FUNDACÕES LTDA.**

Rua Miranda Azevedo 57, sala 01 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090