

REFORSONDA

SONDAGENS E FUNDAÇÕES

CREA: 1129683

RELATÓRIO N°9538/19

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

Cliente: CORSI ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

Local: RUA DOUTOR ADEMIR CUBERO RUANO – JARDIM CAMPO BELO – CAMPINAS/SP

Obra: COMERCIAL

Prezados Senhores;

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supramencionada.

1 DOS SERVIÇOS:

Foram executados **(03) três** furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando **40,33** 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, APRESENTADA EM ANEXO.

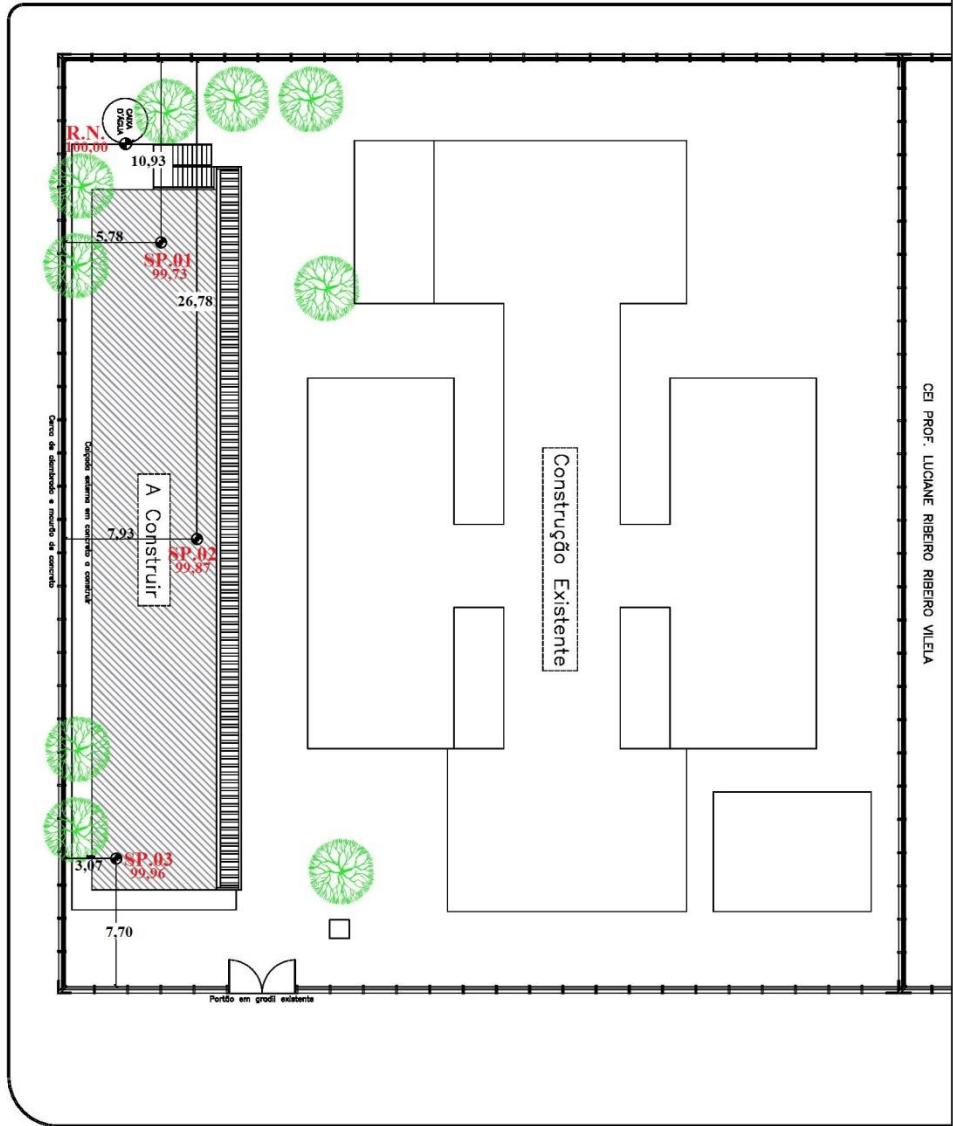
Sorocaba, 17 de Julho de 2019.


REFORSONDA SONDAGENS
Eng° João Rodrigo C. de Oliveira
CREA 5070400592

RUA DR. MATHIAS JOSÉ DE BARROS PONIKWAR

CEI PROF. LUCIANE RIBEIRO RIBEIRO VILELA

RUA JOSÉ LEITE PENTEADO



RUA ADEMIR CUBERO RUANO

NOTAS:
 - ANTERIORES SEM LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO (COM S. APROX.);
 - NÃO TOCAR MEDIDAS EM LOCAL;
 - CONFERIR MEDIDAS EM LOCAL;
 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS, QUANDO NÃO INDICADO.

REV	DESCRICO	DATA
R00	Entorno Inicial	25/10/2018

FUMEC | FUNDAÇÃO MUNICIPAL PARA EDUCAÇÃO COMUNITÁRIA

CIDA: ANTERIORES
 PROJETO: RUA ADEMIR CUBERO RUANO S/N - JD. CAMPO BELO
 CAMPINAS/SP
 FUNDAÇÃO: ANTERIORES
 ARQUITETO: ANTERIORES
 ARQUITETURA: ANTERIORES
 IMPLANTAÇÃO GERAL: ANTERIORES
 DATA: 01/01



Sondagem a Percussão

Cliente : Corsi Arquitetura e Construções Ltda

Destinação da Obra : Comercial - Jardim Campo Belo


Local : Rua Doutor Ademir Cubero Ruano - Campinas/SP

SP.01

Início 16/07/19

Término 16/07/19

 Cota: **99,73** 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 SPT				N.A. Estab. (m)
					MAX	RES				10	20	30	40	
1,45			ARGILA ARENOSA VERMELHA ESCURA				$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4	1					
		MOLE*					$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{2}{15}$	5	2					
		MUITO MOLE*		ARGILA ARENOSA VERMELHA CLARA			$\frac{3}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2	3					
		MEDIA*					$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$	8	4					
6,45		RIJA*					$\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{3}{15}$	8	5					
							$\frac{6}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$	15	6					
							$\frac{14}{15}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{11}{15}$	21	7					
							$\frac{13}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{12}{15}$	25	8					
				ARGILA ARENOSA VERMELHA E AMARELA			$\frac{9}{15}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{12}{15}$	23	9					
		DURA*					$\frac{12}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{11}{15}$	23	10					
							$\frac{14}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{16}{15}$	31	11					
12,45							$\frac{20}{15}$ $\frac{21}{15}$ $\frac{24}{15}$	45	12					
13,04				ARGILA ARENOSA AMARELA E CINZA COM ALTERAÇÃO P/ ROCHA			$\frac{45}{4}$	=	13					


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	13,04	Estagio 1 (cm): ---	
3	---	---	---		Lavagem	---	---	Estagio 2 (cm): ---	
								Estagio 3 (cm): ---	

Data 17/07/2019 Rel. 9385/19 Des. Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 2 / 4 Resp. Téc. João Rodrigo de C. Oliveira - CREA 5070400592

Operador/Ajudantes: Anderson/Neto/Sandro

REFORSONDA SONDA GENS E FUND AÇÕES LTDA.

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

	Sondagem a Percussão	
	Cliente : Corsi Arquitetura e Construções Ltda Destinação da Obra : Comercial - Jardim Campo Belo Local : Rua Doutor Ademir Cubero Ruano - Campinas/SP	SP.02 Início 16/07/19 Término 16/07/19 Cota: 99,87 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 SPT				N.A. Estab. (m)		
					MAX	RES				10	20	30	40			
1.45	[Hatched Pattern]	RIJA*	ARGILA ARENOSA VERMELHA ESCURA				10/15 8/15 5/15	13	1							
								3/15 3/15 4/15	7	2						
		MEDIA*	ARGILA ARENOSA VERMELHA CLARA					2/15 3/15 3/15	6	3						
									3/15 4/15 4/15	8	4					
										3/15 3/15 3/15	6	5				
										5/15 8/15 7/15	15	6				
7.45		RIJA*	ARGILA ARENOSA VERMELHA CLARA					8/15 8/15 8/15	16	7						
									9/15 10/15 12/15	22	8					
		DURA*	ARGILA ARENOSA VERMELHA E AMARELA					11/15 12/15 11/15	23	9						
									10/15 11/15 11/15	22	10					
										17/15 16/15 16/15	32	11				
										10/15 13/15 17/15	30	12				
12.60		[Dotted Pattern]	COMP.**	SILTE ARENOSO CINZA CLARA				20/15 21/15 23/15	44	13						
			MUITO COMP.**						45/15	=	14					
14.15																

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	14,15	Estagio 1 (cm): ---	
3	---	---	---		Lavagem	---	---	Estagio 2 (cm): ---	
								Estagio 3 (cm): ---	

Data 17/07/2019 Rel. 9385/19 Des. Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 3 / 4 Resp. Téc. João Rodrigo de C. Oliveira - CREA 5070400592

Operador/Ajudantes: Anderson/Neto/Sandro

REFORSONDA SONDA SONDAGENS E FUNDACOES LTDA.
Rua Miranda Azevedo 57, sala 01 - Tel: (15) 3233-5181 - Sorocaba - SP - CEP 18035-090

Sondagem a Percussão

Cliente : Corsi Arquitetura e Construções Ltda

Destinação da Obra : Comercial - Jardim Campo Belo

Local : Rua Doutor Ademir Cubero Ruano - Campinas/SP

SP.03

Início 16/07/19

Término 16/07/19

 Cota: **99,96** 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 SPT				N.A. Estab. (m)
					MAX	RES				10	20	30	40	
1.45			ARGILA ARENOSA VERMELHA ESCURA				3/15 2/15 2/15	4	1					
		MOLE*					2/15 3/15 3/15	6	2					
		MEDIA*					2/15 2/15 2/15	4	3					
		MOLE*		ARGILA ARENOSA VERMELHA CLARA			3/15 3/15 3/15	6	4					
		MEDIA*					3/15 4/15 3/15	7	5					
6.45		RUA*					6/15 8/15 8/15	16	6					
		DURA*		ARGILA ARENOSA VERMELHA E AMARELA			10/15 10/15 10/15	20	7					
		RUA*					12/15 13/15 14/15	27	8					
		DURA*					10/15 7/15 7/15	14	9					
10.45							12/15 12/15 11/15	23	10					
		DURA*		ARGILA ARENOSA VERMELHA E AMARELA, COM PEDRAS			15/15 14/15 15/15	29	11					
12.90							26/15 25/15 20/15	45	12					
13.14		MUITO COMP.**	SILTE ARENOSO CINZA CLARA			45/14	=	13						

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	13,14	Estagio 1 (cm): ---	
3	---	---	---		Lavagem	---	---	Estagio 2 (cm): ---	
								Estagio 3 (cm): ---	

Data 17/07/2019 Rel. 9385/19 Des. Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 4 / 4 Resp. Téc. João Rodrigo de C. Oliveira - CREA 5070400592

Operador/Ajudantes: Anderson/Neto/Sandro

REFORSONDA SONDA GENS E FUND AÇÕES LTDA.

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