

RELATÓRIO DE SONDAGENS

TERRENO LOT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓD. 12.02.145

R. DOS RIOS PARDENSES - S/Nº - LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP.

RELATÓRIO :SONDAGEM À PERCUSSÃO

OBRA : TERRENO LOT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓD. 12.02.145

TRAB. 395/2014

LOCAL : R. DOS RIOS PARDENSES - S/Nº - LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP.

São Paulo, 15 de abril de 2014.

À

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

Av. São Luís, 99, 4º andar, República.
São Paulo - SP.

Prezados (as) Senhores (as);

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro \varnothing 2 1/2" e medida de resistência à Penetração e Torção (SPT-T) de metro em metro, com auxílio de amostrador TERZAGHI, diâmetro externo de \varnothing 2" e interno \varnothing 1 3/8", no local em referência.

Após o término da cravação do amostrador e a determinação de resistência à penetração em cada metro, é aplicado um momento de torção à haste, por meio de um torquímetro, medindo-se então a torção máxima e a torção residual necessária à rotação do amostrador.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 03 pontos de sondagens, totalizando 41,35 metros de perfuração.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente



AÇÃO ENGENHARIA LTDA.

Renato Prado de Camargo Leão
Eng.º Civil - CREA SP 0601654446

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FDE

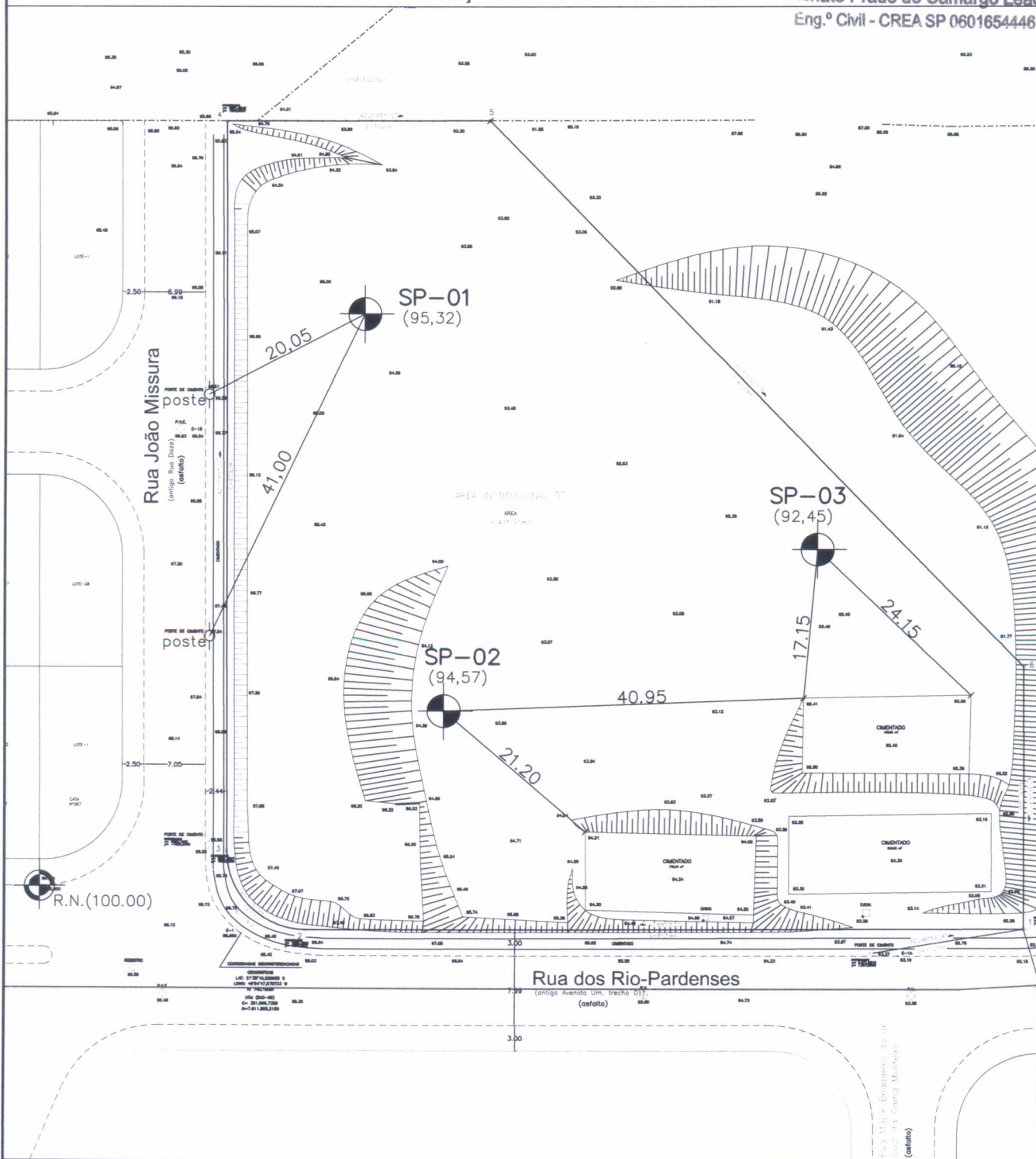
OBRA/SERVIÇO: TERRENO LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓDIGO: 12.02.145

LOCAL: R.DOS RIOS PARDENSES/R.JOÃO MISSURA, S/Nº- LOTEAMENTO SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP

DATA:	15/04/2014	ESCALA:	SEM ESCALA	FOLHA:	ÚNICA
UNIDADE:	M	FORMATO:	A4	DESENHISTA:	TRAB. Nº
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			L.M.S.	395	

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SONDAGENS

Renato Prado de Camargo Leão
Eng.º Civil - CREA SP 0601654446



LEGENDA:

- RN REFERÊNCIA DE NÍVEL
- SP SONDAGEM À PERCUSSÃO

NOTAS:

- 1 - ESTE DESENHO É CÓPIA DE UM CROQUIS FORNECIDO PELO CLIENTE.
- 2 - NÚMERO E LOCAÇÃO DAS SONDAGENS DETERMINADAS PELO CLIENTE.
- 3 - COTA ALTIMÉTRICA DO RN, FORNECIDA PELO CLIENTE (TOPOGRAFIA).
- 4 - CESSARÁ NOSSA RESPONSABILIDADE A PARTIR DO MOMENTO EM QUE ESTE RELATÓRIO FOR MODIFICADO EM SEU CONTEÚDO.

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

OBRA/SERVIÇO TERRENO LOT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓD. 12.02.145

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. DOS RIOS PARDENSES - S/Nº - LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP.

TRAB. N.º 395/2014

SONDAGEM SP.01 COTA 95,32 DATA DE INÍCIO 11/04/14 COORD. N

DES. THAÍS

TÉRMINO 11/04/14 E

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	TORQUE Kgf.m		NUMERO DE GOLPES			RESIST.A PENETRAÇÃO E TORÇÃO						PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSI- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		MAX.	RES.	S. P. T.			SPT _____ TORQUE _____										
							N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35										
90,32		0	0	1/30	1/15	1/15	1	15						1,00	AT	Argila silto-arenosa, com detritos vegetais, variegada (marrom amarelada)	SECO 11/04/14
															1,90	SR	
		0	0	1/15	1/15	1/15	2										
		0	0	1/15	1/15	2/15	3										
		8	2	1/15	2/15	2/15	4									MOLE*	Site argilo-arenoso, variegado (vermelho)
8	2	2/15	2/15	3/15	5												
10	6	3/15	4/15	5/15	9									MEDIA*			
12	8	4/15	5/15	7/15	12									SAR			
85,32		18	14	5/15	8/15	9/15	17								RUA*	Site argilo-arenoso, variegado (amarelo)	
		24	20	7/15	9/15	12/15	21										
		28	24	8/15	10/15	12/15	22										DURA*
		32	28	8/15	11/15	14/15	25										

Leitura	Data/Hora	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA : Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
INICIAL	11/04/14	SECO	T. Cavadeira	0,00	11,00	Profun. de Início (m) : ---	
FINAL	11/04/14	SECO	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	---	---	Estagio 2 (cm) : ---	
						Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
 AT = ATERRO / SR = SOLO RESIDUAL / SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA

São Paulo, 15 de abril de 2014

Responsável Técnico

SONDAGEM A PERCUSSÃO
NBR 6484/01

CONTRATANTE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

OBRA/SERVIÇO TERRENO LOT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓD. 12.02.145

ESCALA 1 : 100

LOCAL R. DOS RIOS PARDENSES - S/Nº - LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP.

TRAB. N.º 395/2014

SONDAGEM SP.02 COTA 94,57 DATA DE INÍCIO 12/04/14 COORD. N

DES. THAÍIS


TÉRMINO 12/04/14 E

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	TORQUE Kgf.m		NUMERO DE GOLPES		RESIST.A PENETRAÇÃO E TORÇÃO					PROFUN- CAMADA (m)	INTER- GEOLO- GICA	CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)			
		MAX.	RES.	S. P. T.		N.º DE GOLPES / 30 cm.												
						5	10	15	20	25	30	35						
		0	0	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{15}$	1/15					2,00	AT	MUITO MOLE*	Argila silto-arenosa, com entulhos de construção e detritos vegetais, variegada (marrom)	SECO 12/04/14			
		0	0	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{15}$	1/15											Argila silto-arenosa, pouco arenosa, variegada (marrom clara)	
		0	0	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{15}$	1/15												
89,57		8	2	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	5					4,00	SAR	MOLE* MEDIA* RUJA* DURA*	Silte argilo-arenoso, variegado (amarelo)			
		8	2	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{15}$	7											
		10	6	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	12											
		14	10	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	15											
		16	12	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	18											
84,57		26	22	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	22											
		26	22	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{13}{15}$	23											
		28	24	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{15}{15}$	27					11,45						

Leitura	Data/Hora	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.	NOTA :
INICIAL	12/04/14	SECO	T. Cavadeira	0,00	11,00	Profun. de Início (m) : ---	Para melhor verificação do nível d'agua, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.
FINAL	12/04/14	SECO	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---	
			Lavagem	---	---	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---	

OBS. :
AT = ATERRO / SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA

São Paulo, 15 de abril de 2014


Responsável Técnico
Renato Prado de Camargo Leão
Eng.º Civil - CREA SP 0601654446

**SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

OBRA/SERVIÇO TERRENO LOT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓD. 12.02.145



ESCALA 1 : 100

LOCAL R. DOS RIOS PARDENSES - S/Nº - LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP.

TRAB. N.º 395/2014

SONDAGEM SP.03 COTA 92,45 DATA DE INÍCIO 12/04/14 COORD. N
 TÉRMINO 12/04/14 E

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	TORQUE Kgf.m		NUMERO DE GOLPES		RESIST.A PENETRAÇÃO E TORÇÃO						PROFUN- CAMADA (m)	INTER. GEOLO- GICA	CONSIG- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)
		MAX.	RES.	S. P. T.	SPT _____ TORQUE _____											
					N.º DE GOLPES / 30 cm. 5 10 15 20 25 30 35											
90,45		0	0	$\frac{1}{30}$ $\frac{1}{15}$	1 / 15						11,63 12,00	AT	MUITO MOLE*	Argila silto-arenosa, com entulhos de construção, lixo e detritos vegetais, variegada (marrom)	SECO 12/04/14	
		0	0	$\frac{1}{45}$	1 / 45											
		0	0	$\frac{1}{30}$ $\frac{1}{15}$	1 / 15											
		0	0	$\frac{1}{45}$	1 / 45											
		0	0	$\frac{1}{30}$ $\frac{1}{15}$	1 / 15											
85,45		0	0	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3											
		0	0	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2											
		0	0	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2											
		0	0	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3											
		0	0	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2											
80,45	0	0	$\frac{1}{30}$ $\frac{1}{15}$	1 / 15												
12,00		0	0	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3						12,00	SAR	MOLE*	Argila siltosa pouco arenosa, cinza (descrição do sondador)		
	6	0	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{4}{15}$	6												
	8	4	$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{6}{15}$	10												
	10	6	$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{8}{15}$	13												
Leitura		Data/Hora	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.						NOTA :			
INICIAL		12/04/14	SECO	T. Cavadeira	0,00	10,00	Profun. de início (m) : ---						Para melhor verificação do nível d'agua,			
FINAL		12/04/14	SECO	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---						abrir poço de maior diâmetro na época			
				Lavagem	10,45	18,45	Estagio 2 (cm) : ---						da obra.			
							Estagio 3 (cm) : ---									

OBS. :
 AT = ATERRO / SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA

São Paulo, 15 de abril de 2014


 Responsável Técnico

**SONDAGEM A PERCUSSÃO
 NBR 6484/01**

CONTRATANTE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE

OBRA/SERVIÇO TERRENO LOT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO VII - CÓD. 12.02.145

LOCAL R. DOS RIOS PARDENSES - S/Nº - LT. SÃO JOSÉ DO RIO PARDO/SP.

SONDAGEM SP.03 COTA 92,45 DATA DE INÍCIO 12/04/14 COORD. N
 TÉRMINO 12/04/14 E

ESCALA 1 : 100

TRAB. N.º 395/2014

DES. THAÍS

COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	TORQUE Kgf.m		NUMERO DE GOLPES			RESIST.A PENETRAÇÃO E TORÇÃO							PROFUN. CAMADA (m)	INTER. GEOLÓ- GICA	CONSIG- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	N. A. (m)	
		MAX.	RES.	S. P. T.			SPT _____ TORQUE _____												
		N.º DE GOLPES / 30 cm.			5	10	15	20	25	30	35								
75,45		10	6	4	5	8								15,68	SAR	RIJA*	Silte argilo-arenoso, variegado (vermelho)		
		26	22	6	10	12										DURA*	Silte argilo-arenoso, variegado (amarelo)		
		30	26	7	11	14													
		34	30	9	11	17													
Leitura		Data/Hora	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min.						NOTA :						
INICIAL	12/04/14	SECO	T. Cavadeira	0,00	10,00	Profun. de Início (m) : ---						Para melhor verificação do nível d'água, abrir poço de maior diâmetro na época da obra.							
FINAL	12/04/14	SECO	T. Espiral	---	---	Estagio 1 (cm) : ---													
			Lavagem	10,45	18,45	Estagio 2 (cm) : --- Estagio 3 (cm) : ---													

OBS. :

AT = ATERRO / SAR = SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA

São Paulo, 15 de abril de 2014

Responsável Técnico

Renato Prado de Camargo Leão
 Eng.º Civil - CREA SP 0601654446