



GEOTECNIA, MEIO AMBIENTE E PARTICIPAÇÕES LTDA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, os resultados obtidos nos trabalhos de sondagem realizados para implantação de creche situada na Rua Giulia Mosna de Souza, município de Cravinhos – SP.

Anexos:

- 1) A locação dos furos de sondagem em planta,
- 2) A seção provável ou perfil do subsolo, e
- 3) Os valores de S.P.T. nas cotas respectivas.

Sondagem:

Início: 17/07/2015

Término: 17/07/2015

Tipo: “Standard Penetration Test” (S.P.T.).

Denomina-se “Standard Penetration Test” (S.P.T.) o número de golpes dados com um peso padrão, caindo em queda livre, de uma altura constante, necessários para a penetração de um amostrador padrão à profundidade de 45 centímetros (15 + 15 + 15 cm), sendo que a leitura é feita somando o número de golpes dos dois últimos 15 centímetros (30 finais).

Observações:

- a. O nível d'água encontra-se marcado na seção ou perfil de cada furo de sondagem. **Recomenda-se que o nível d'água seja confirmado através da abertura de um poço de maior diâmetro na época da execução dos trabalhos de engenharia, devido às possíveis variações do mesmo, em função das características do solo e das condições climáticas.**
- b. A seção do subsolo indicada no perfil representa apenas a sequência provável das camadas entre os pontos sondados. Para amostragem das camadas foram obedecidas as determinações da ABNT, estando o material coletado no amostrador à disposição dos interessados pelo tempo de sessenta (60) dias, conforme o prescrito por esta associação.

Serviços Executados:

- a. Furos de sondagem realizados : 05
- b. Metros lineares perfurados : 68,25
- c. Número de amostras coletadas : 71

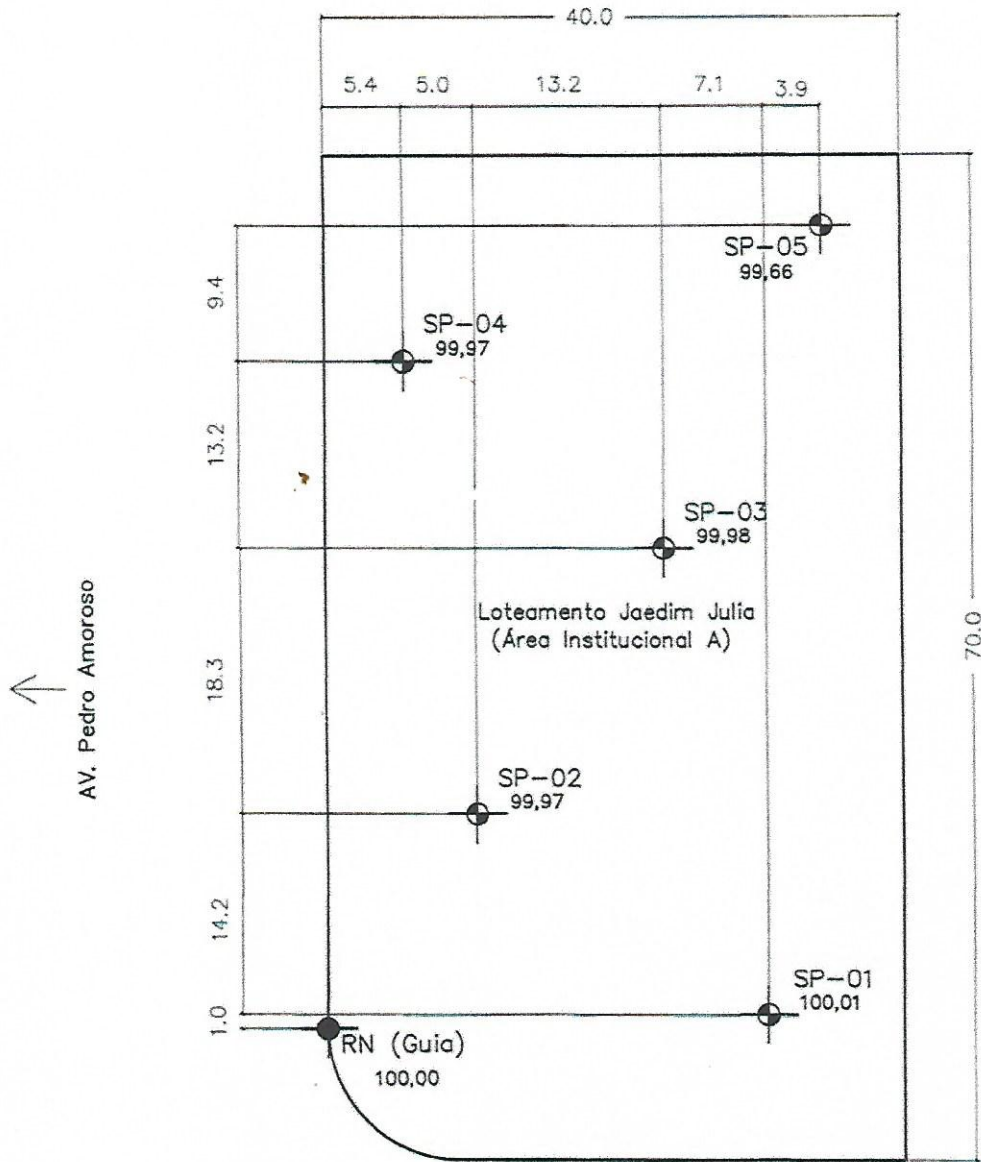
Cordialmente,

Cláudio Rodrigues dos Santos
ENG° CIVIL - CREA 5061291419/D

SONDAGENS GEOTÉCNICAS, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA EM FUNDAÇÕES, GEOTECNIA E GEOLOGIA

RUA INACIO SALOMÃO, 534 – CEP: 14075-730 – RIBEIRÃO PRETO – SP visite: www.sondobase.com.br
FONE/FAX: (16) 3626-6576 OU 3626-6966 E-MAIL: sondobase@sondobase.com.br

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



OBS: - Medidas e cotas em metros
 - Locação dos furos determinados pelo Cliente

Escala 1:500

[Handwritten signature]

 Sondobase GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cravinhos LOCAL DA OBRA: Rua Giulia Monsa de Souza - Cravinhos - SP			
	DATA Início : Término: 17/07/15	RESP. TÉCNICO ENG° CLAUDIO SANTOS	DESENHO L.A.	No.RELATÓRIO 5882/15

Cliente : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**

Local: Rua Giulia Mosna de Souza - Cravinhos - SP

Obra : Creche

Data Início: 17/07/15


Data Término: 17/07/15

SP

01

Cota:

100,01

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	S P T	Gráfico	Classificação do Subsolo
						10 20 30 40 50 60 70	
			0	- - -	-		<p>Argila siltosa, vermelha escura, mole a média - Solo coluvionar</p> <p>Silte argiloso, vermelho escuro e amarelo, com muito nódulos milimétricos arredondados de limonita, médio a rijo - Solo coluvionar</p> <p>Silte argiloso, vermelho e roxo, rijo a duro - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)</p> <p>Profundidade determinada pela Sondobase Geotecnia, Meio Ambiente e Part. Ltda.</p>
		6,20	1	3 2 3	5		
			2	2 2 2	4		
			3	2 1 2	3		
			4	2 2 3	5		
			5	3 3 3	6		
			6	3 3 4	7		
		8,70	7	4 5 5	10		
			8	7 8 8	16		
			9	5 6 6	12		
			10	10 10 15	25		
			11	15 15 16	31		
		12,45	12	18 19 20	39		
			13				
			14				
			15				
			16				
			17				
			18				
			19				
			20				
			21				
			22				
			23				
			24				
			25				
			26				
			27				
			28				
			29				
			30				

N.A.: Não foi encontrado (N.F.E.)

— 1º e 2º Golpes
— 2º e 3º Golpes



N.A. INICIAL (m)	N.F.E.	17/07/2015	N.A. FINAL (m)	N.F.E.	17/07/2015	Sondador:	Francisco
Revestimento	-	a	-	-	-	Relatório:	5882/15
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00	-	-	Folha	02
Tr. Helicoidal	1,00	a	12,00	-	-	Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos	
Lavagem	-	a	-	-	-		

Cliente : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**

Local: Rua Giulia Mosna de Souza - Cravinhos - SP

Obra : Creche

Data Início: 17/07/15

Data Término: 17/07/15

SP

02

Cota:

99,97

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	S P T	Gráfico	Classificação do Subsolo
						10 20 30 40 50 60 70	
			0	- - -	-		Argila siltosa, vermelha escura, muito mole a média - Solo coluvionar
			1	1 1 2 20 10 20	3		
			2	1 1 1 17 13 15	2/28		
			3	2 1 2 20 10 15	3/25		Silte argiloso, vermelho escuro e amarelo, com nódulos milimétricos arredondados de limonita, médio Solo coluvionar
		6,70	4	2 2 2 15 15 15	4		
			5	2 2 3 15 15 15	5		Silte argiloso, vermelho e laranja, duro - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)
		8,52	6	3 3 3 15 15 15	6		
			7	3 3 4 15 15 15	7		
			8	4 4 4 15 15 15	8		Profundidade determinada pela Sondobase Geotecnia, Meio Ambiente e Part. Ltda.
			9	7 13 15 15 15 15	28		
			10	14 13 12 15 15 15	25		
			11	6 8 12 15 15 15	20		
			12	12 12 12 15 15 15	24		
		13,45	13	12 15 16 15 15 15	31		
			14				
			15				
			16				
			17				
			18				
			19				
			20				
			21				
			22				
			23				
			24				
			25				
			26				
			27				
			28				
			29				
			30				

N.A.: Não foi encontrado (N.F.E.)

--- 1º e 2º Golpes
— 2º e 3º Golpes

N.A. INICIAL (m)	N.F.E.	17/07/2015	N.A. FINAL (m)	N.F.E.	17/07/2015	Sondador:	José Monte
Revestimento	-	a				Relatório:	5882/15
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	03
Tr. Helicoidal	1,00	a	13,00				
Lavagem	-	a					

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Cliente : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**

Local : Rua Giulia Mosna de Souza - Cravinhos - SP

Obra : Creche

Data Início: 17/07/15

Data Término: 17/07/15

SP

03

**Cota:
99,98**

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes			S P T	Gráfico	Classificação do Subsolo
				1	2	3			
			0	-	-	-	-		
			1	15	15	15	-		
			1	1	1	1	2/25		
			2	20	10	15	2/25		
			2	1	1	2	3/35		
			3	15	15	20	3/35		
			3	2	1	1	2/25		
			4	20	10	15	2/25		
			4	1	1	1	2		Argila siltosa, vermelha escura, muito mole a média - Solo coluvionar
			5	15	15	15	2		
			5	2	2	2	4		
			6	15	15	15	4		
			6	2	3	3	6		
			7	15	15	15	6		
			7	3	3	3	6		
			8	15	15	15	6		
		8,68	8	3	3	4	7		
			9	15	15	15	7		
			9	4	4	4	8		
			10	15	15	15	8		
			10	6	7	10	17		Silte argiloso, roxo e laranja, médio a duro - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)
			11	15	15	15	17		
			11	8	11	11	22		
			12	15	15	15	22		
			12	10	12	14	26		
		13,45	13	15	15	15	26		
			13	12	15	18	33		
			14	15	15	15	33		Profundidade determinada pela Sondobase Geotecnia, Meio Ambiente e Part. Ltda.
			15						
			16						
			17						
			18						
			19						
			20						
			21						
			22						
			23						
			24						
			25						
			26						
			27						
			28						
			29						
			30						

N.A.: Não foi encontrado (N.F.E.)

--- 1ª e 2ª Golpes
— 2ª e 3ª Golpes

N.A. INICIAL (m)	N.F.E.	17/07/2015	N.A. FINAL (m)	N.F.E.	17/07/2015	Sondador:	José Monte
Revestimento	-	a				Relatório:	5882/15
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	04
Tr. Helicoidal	1,00	a	13,00				
Lavagem	-	a					



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
92221220160451946

1. Responsável Técnico

CLAUDIO RODRIGUES DOS SANTOS

Título Profissional **Engenheiro Civil**

RNP: **2601816104**

Registro: **5061291419-SP**

Registro: **1082932-SP**

Empresa Contratada **SONDOBASE GEOTECNIA, MEIO AMBIENTE E PARTICIPACOES LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHO**

CPF CNPJ **45.228.319/0001-07**

Endereço **Rua TIRADENTES**

Nº: **253**

Complemento

Bairro **CENTRO**

Cidade **Cravinhos**

UF **SP**

CEP: **14140-000**

Contrato **8434/07/2015**

Celebrado em **10/07/2015**

Vinculada à Art n

Valor **R\$ 5.275,00**

Tipo de Contratante **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço **Rua GIULIA MOSNA DE SOUZA**

Nº 0

Complemento

Bairro **Jardim Julia Matasso Ferdinando**

Cidade **Cravinhos**

UF **SP**

CEP: **14140-000**

Data de Início **17/07/2015**

Previsão de Término **17/07/2015**

Coordenadas Geográficas

Finalidade **Escolar**

Código **3508/2015**

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução			Quantidade	Unidade
1	Ensaio	Sondagens	68,25000	metro
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

Execução de sondagem a percussão para reconhecimento do subsolo (SPT), com fornecimento de equipamento e mão de obra.

OS/Pedido: 1304/2015

Número RS's: 3508/2015

Nota de Empenho: 06712/2015

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

46 - RIBEIRÃO PRETO - ASSOCIAÇÃO DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA DE RIBEIRÃO PRETO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Ribeirão Preto de 03/05 de 2016
Local data

CLAUDIO RODRIGUES DOS SANTOS - CPF: 284.961.558-70

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHO - CPF/CNPJ: 45.228.319/0001-07

Valor ART R\$ 67,68

Registrada em 03/05/2016

Valor Pago R\$ 67,68

Impresso em: 04/05/2016 11:38:48

Nosso Numero. 92221220160451946 Versão do sistema

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Numero.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel. 0800-17-18-11



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS

José Carlos Carrasco dos Santos
Prefeito Municipal