A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, os resultados obtidos nos trabalhos de sondagem realizados para área de estudo, situada à Rua Conceição Gouveia Simões no 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: 26/06/14 Término: 27/06/14

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.

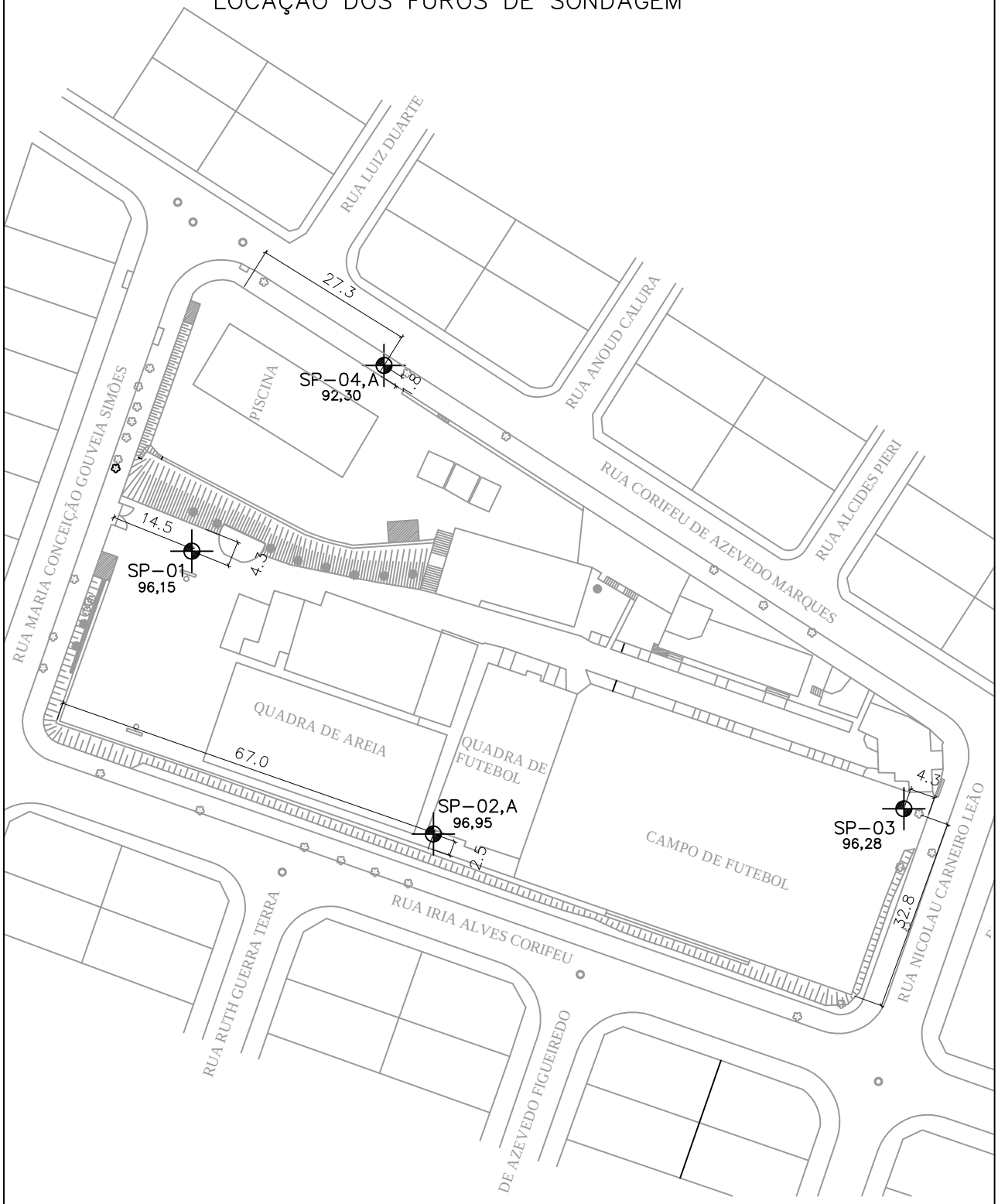
Serviços Executados:
a. Furos de sondagem realizados : 05
b. Metros lineares perfurados : 44,77
c. Número de amostras coletadas : 48

Cordialmente,

Cláudio Rodrigues dos Santos
ENGº CIVIL - CREA 5061291419/D

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



OBS: – Medidas e cotas em metros

– Locação dos furos determinados pelo Cliente

– Deslocamento realizado a 2m do furo principal

Escala 1:900

SondoBase
GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

LOCAL DA OBRA: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP

DATA	RESP. TÉCNICO	DESENHO	No.RELATÓRIO	FOLHA
Início : 26/06/14 Término: 29/06/14	ENG° CLAUDIO SANTOS	A.G	5107/14	1

Rua Inacio Salomão,534 – Ribeirão Preto – SP – Fone/fax:(016) 3626-6576 e-mail sondobase@sondobase.com.br

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

Sondobase Geotecnia e Meio Ambiente

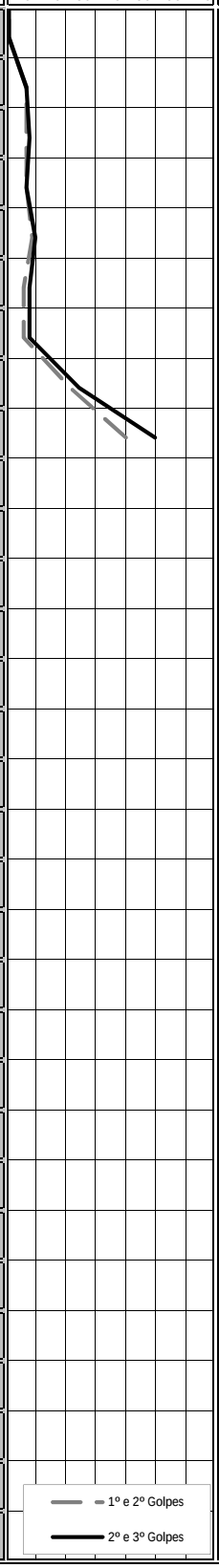
R. Inácio Salomão 534, CEP 14075-730 - Ribeirão Preto-SP - Fone: (16) 3626 6576
Site : www.sondobase.com.br - E-mail: sondobase@sondobase.com.br

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
Local: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP
Obra : Área de estudo
Data Inicio: 26/06/14 Data Término: 26/06/14

SP 01 | Cota: 96,15

cota (m)	NA	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	SPT
	NA: NÃO FOI ENCONTRADO	0,05	0	- 15 / - 15 / - 15	-
95			1	3 15 / 3 15 / 3 15	6
			2	3 15 / 3 15 / 4 15	7
			3	3 15 / 3 15 / 3 15	6
			4	4 15 / 4 15 / 5 15	9
			5	3 15 / 2 15 / 5 15	7
90		6,60	6	2 15 / 3 15 / 4 15	7
			7	10 15 / 11 15 / 13 15	24
		8,90	8	17 15 / 23 15 / 27 15	50
			9		
			10		
85			11		
			12		
			13		
			14		
			15		
80			16		
			17		
			18		
			19		
			20		
75			21		
			22		
			23		
			24		
			25		
70			26		
			27		
			28		
			29		
			30		

Gráfico



Classificação do Subsolo

Asfalto

Argila siltosa, vermelha escura, média - Solo coluvionar

Silte arenoso, medianamente argiloso, marrom claro e vermelho, compacto a muito compacto - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)

Rocha ou matação - Impenetrável a percussão

NA INICIAL (m)		NFE	26/6/2014
Revestimento	-	a	-
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00
Tr. Helicoidal	1,00	a	8,90
Lavagem	-	a	-

NA FINAL (m)	NFE	26/6/2014

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Sondador:	Willian
Relatório:	5107/14
Folha	2

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

Sondobase Geotecnia e Meio Ambiente

R. Inácio Salomão 534, CEP 14075-730 - Ribeirão Preto-SP - Fone: (16) 3626 6576
Site : www.sondobase.com.br - E-mail: sondobase@sondobase.com.br

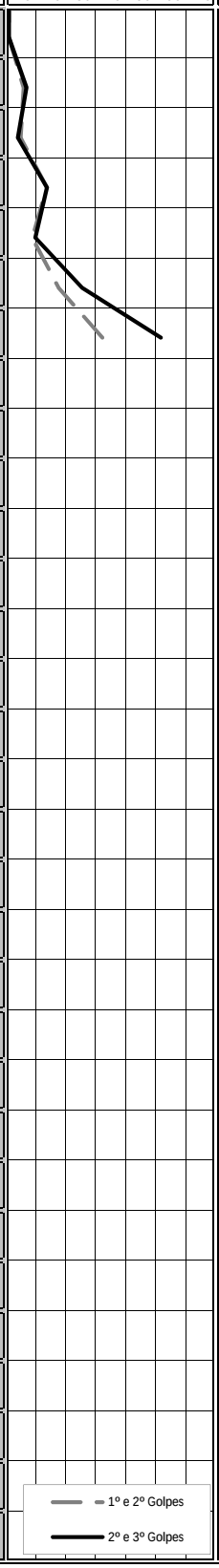
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
Local: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP
Obra : Área de estudo
Data Inicio: 27/06/14 Data Término: 27/06/14

SP 02

Cota: 96,95

cota (m)	NA	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	SPT
	NA: NÃO FOI ENCONTRADO	0,10	0	- 15 / - 15 / - 15	-
95			1	2 15 / 3 15 / 3 15	6
		2,80	2	2 15 / 2 15 / 1 15	3
			3	6 15 / 7 15 / 6 15	13
		4,90	4	4 15 / 4 15 / 5 15	9
			5	8 15 / 9 15 / 16 15	25
		6,90	6	11 15 / 21 15 / 31 15	52
90			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
85			12		
			13		
			14		
			15		
			16		
80			17		
			18		
			19		
			20		
			21		
75			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
70			27		
			28		
			29		
			30		

Gráfico



Classificação do Subsolo

- Asfalto
- Argila siltosa, vermelha escura, mole a média - Solo coluvionar
- Silte arenoso, pouco argiloso, vermelho escuro e amarelo, com nódulos de limonita, medianamente compacto - Solo coluvionar
- Silte arenoso, medianamente argiloso, marrom claro e vermelho, compacto a muito compacto - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)
- Rocha ou matação - Impenetrável a percussão

NA INICIAL (m)		NFE	27/6/2014
Revestimento	-	a	-
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00
Tr. Helicoidal	1,00	a	6,90
Lavagem	-	a	-

NA FINAL (m)	NFE	27/6/2014

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Sondador:	Willian
Relatório:	5107/14
Folha	3

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

Sondobase Geotecnia e Meio Ambiente

R. Inácio Salomão 534, CEP 14075-730 - Ribeirão Preto-SP - Fone: (16) 3626 6576
Site : www.sondobase.com.br - E-mail: sondobase@sondobase.com.br

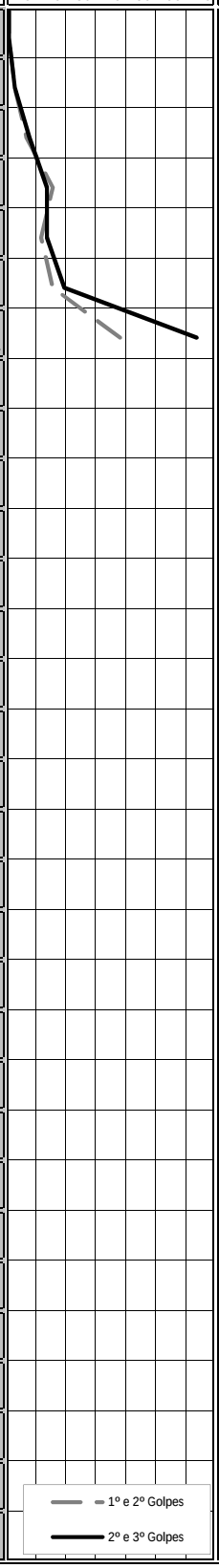
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
Local: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP
Obra : Área de estudo
Data Inicio: 27/06/14 Data Término: 27/06/14

SP 02A

Cota: 96,95

cota (m)	NA	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	SPT
	NA: NÃO FOI ENCONTRADO	0,10	0	- 15 / - 15 / - 15	-
95			1	1 15 / 1 15 / 1 15	2
		2,75	2	3 15 / 3 15 / 4 15	7
			3	7 15 / 8 15 / 5 15	13
		4,70	4	5 15 / 6 15 / 7 15	13
			5	7 15 / 8 15 / 11 15	19
		6,36	6	13 15 / 25 15 / 20 6	45/21
90			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
85			12		
			13		
			14		
			15		
			16		
80			17		
			18		
			19		
			20		
			21		
75			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
70			27		
			28		
			29		
			30		

Gráfico



Classificação do Subsolo

- Asfalto
- Argila siltosa, vermelha escura, mole a média - Solo coluvionar
- Silte arenoso, pouco argiloso, vermelho escuro e amarelo, com nódulos de limonita, medianamente compacto - Solo coluvionar
- Silte arenoso, medianamente argiloso, marrom claro e vermelho, compacto a muito compacto - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)
- Rocha ou matação - Impenetrável a percussão

NA INICIAL (m)		NFE	27/6/2014
Revestimento	-	a	-
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00
Tr. Helicoidal	1,00	a	6,00
Lavagem	-	a	-

NA FINAL (m)	NFE	27/6/2014

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Sondador:	Willian
Relatório:	5107/14
Folha	4

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

Sondobase Geotecnia e Meio Ambiente

R. Inácio Salomão 534, CEP 14075-730 - Ribeirão Preto-SP - Fone: (16) 3626 6576
Site : www.sondobase.com.br - E-mail: sondobase@sondobase.com.br

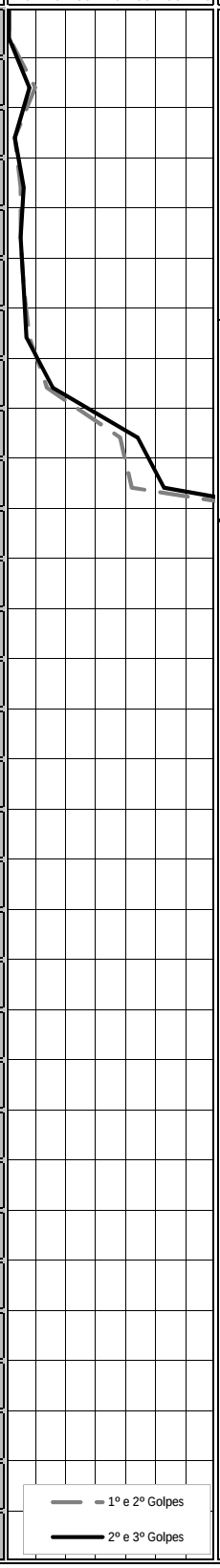
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
Local: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP
Obra : Área de estudo
Data Inicio: 26/06/14 Data Término: 26/06/14

SP 03

Cota: 96,28

cota (m)	NA	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	SPT
	NA: NÃO FOI ENCONTRADO		0	- 15 / - 15 / - 15	-
95			1	5 15 / 4 15 / 3 15	7
			2	1 15 / 1 15 / 1 15	2
			3	2 15 / 2 15 / 3 15	5
			4	2 15 / 2 15 / 2 15	4
			5	2 15 / 3 15 / 2 15	5
90		6,30	6	4 15 / 3 15 / 3 15	6
			7	7 15 / 6 15 / 9 15	15
			8	17 15 / 21 15 / 23 15	44
			9	19 15 / 23 15 / 30 15	53
		10,04	10	20 4 / - - / - -	20/4
85			11		
			12		
			13		
			14		
			15		
80			16		
			17		
			18		
			19		
			20		
75			21		
			22		
			23		
			24		
			25		
70			26		
			27		
			28		
			29		
			30		

Gráfico



Classificação do Subsolo

Argila siltosa, vermelha escura, muito mole a média - Solo coluvionar

Silte arenoso, medianamente argiloso, marrom claro e vermelho, medianamente a muito compacto - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)

Rocha ou matação - Impenetrável a percussão

NA INICIAL (m)		NFE	26/6/2014
Revestimento	-	a	-
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00
Tr. Helicoidal	1,00	a	10,00
Lavagem	-	a	-

NA FINAL (m)	NFE	26/6/2014

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Sondador:	Willian
Relatório:	5107/14
Folha	5

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

Sondobase Geotecnia e Meio Ambiente

R. Inácio Salomão 534, CEP 14075-730 - Ribeirão Preto-SP - Fone: (16) 3626 6576
Site : www.sondobase.com.br - E-mail: sondobase@sondobase.com.br

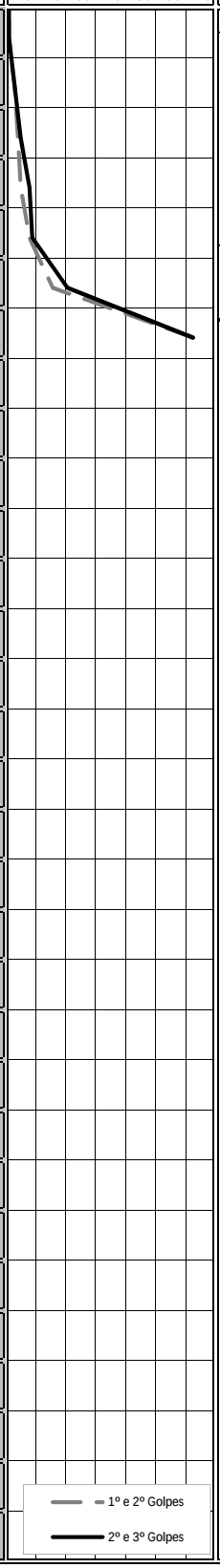
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
Local: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP
Obra : Área de estudo
Data Inicio: 27/06/14 Data Término: 27/06/14

SP 04

Cota: 92,30

cota (m)	NA	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	SPT
	NA: NÃO FOI ENCONTRADO	0,10	0	- - - / 15 15 15	-
			1	1 1 1 / 15 15 15	2
90			2	1 2 2 / 15 15 15	4
			3	2 2 5 / 15 15 15	7
		4,60	4	3 4 4 / 15 15 15	8
			5	7 8 12 / 15 15 15	20
		6,20	6	22 20 - / 15 5 -	42/20
85			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
80			12		
			13		
			14		
			15		
			16		
75			17		
			18		
			19		
			20		
			21		
70			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
65			27		
			28		
			29		
			30		

Gráfico



Classificação do Subsolo

Piso de concreto

Argila siltosa, vermelha escura, muito mole a média - Solo coluvionar

Silte arenoso, medianamente argiloso, marrom claro e vermelho, compacto a muito compacto - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)

Rocha ou matação - Impenetrável a percussão

NA INICIAL (m)		NFE	27/6/2014
Revestimento	-	a	-
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00
Tr. Helicoidal	1,00	a	6,00
Lavagem	-	a	-

NA FINAL (m)	NFE	27/6/2014

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Sondador:	Willian
Relatório:	5107/14
Folha	6

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com

Sondobase Geotecnia e Meio Ambiente

R. Inácio Salomão 534, CEP 14075-730 - Ribeirão Preto-SP - Fone: (16) 3626 6576
Site : www.sondobase.com.br - E-mail: sondobase@sondobase.com.br

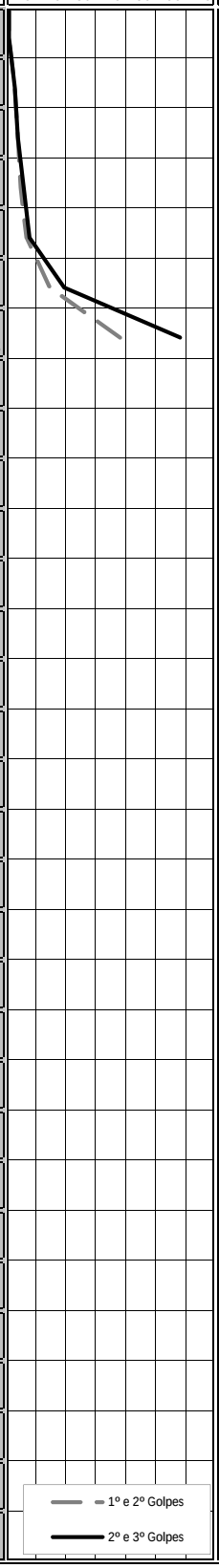
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS
Local: Rua Conceição Gouveia Simões – Cravinhos – SP
Obra : Área de estudo
Data Inicio: 27/06/14 Data Término: 27/06/14

SP 04A

Cota: 92,30

cota (m)	NA	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	SPT
	NA: NÃO FOI ENCONTRADO	0,10	0	- - - / 15 15 15	-
			1	1 1 1 / 15 15 15	2
90			2	1 2 1 / 15 15 15	3
			3	2 2 3 / 15 15 15	5
		4,70	4	3 3 4 / 15 15 15	7
			5	5 9 10 / 15 15 15	19
		6,37	6	15 23 20 / 15 15 7	43/22
85			7		
			8		
			9		
			10		
			11		
80			12		
			13		
			14		
			15		
			16		
75			17		
			18		
			19		
			20		
			21		
70			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
65			27		
			28		
			29		
			30		

Gráfico



Classificação do Subsolo

Piso de concreto
Argila siltosa, vermelha escura, muito mole a média - Solo coluvionar
Silte arenoso, medianamente argiloso, marrom claro e vermelho, compacto a muito compacto - Solo residual de basalto (Fm. Serra Geral)
Rocha ou matação - Impenetrável a percussão

NA INICIAL (m)		NFE	27/6/2014
Revestimento	-	a	-
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00
Tr. Helicoidal	1,00	a	6,00
Lavagem	-	a	-

NA FINAL (m)	NFE	27/6/2014

Eng. Msc. Geotecnia Claudio Santos

Sondador:	Willian
Relatório:	5107/14
Folha	7

PDF criado com pdfFactory Pro versão de avaliação www.pdffactory.com