



GEOTECNIA, MEIO AMBIENTE E PARTICIPAÇÕES LTDA.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

Prezados Senhores,

Apresentamos os resultados obtidos nos ensaios de sondagem realizados para implantação de escola, situado na Rua Mateus Faria – Santana do Alto, município de Cravinhos – SP.

Anexos:

- 1) A locação dos furos de sondagem em planta;
- 2) O perfil de subsolo em cada furo de sondagem;
- 3) Os índices de resistência à penetração (N_{SPT}) a cada metro.

Sondagem:

Início: 06/10/2022

Término: 07/10/2022

“Standard Penetration Test” (S.P.T.)

Denomina-se “Standard Penetration Test” (S.P.T.) o ensaio de sondagem executado através da cravação vertical no solo de um amostrador padrão através de golpes de um martelo de 65kg caindo em queda livre de uma altura de 75 cm. São anotados os números de golpes necessários à cravação do amostrador em três trechos consecutivos de 15 cm, sendo o valor da resistência à penetração (N_{SPT}) determinado pelo número de golpes aplicados na cravação dos 30 cm finais.

Observação:

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.**

Serviços Executados:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| a. Furos de sondagem realizados | : 05 |
| b. Metros lineares perfurados | : 87,17 |
| c. Número de amostras coletadas | : 90 |

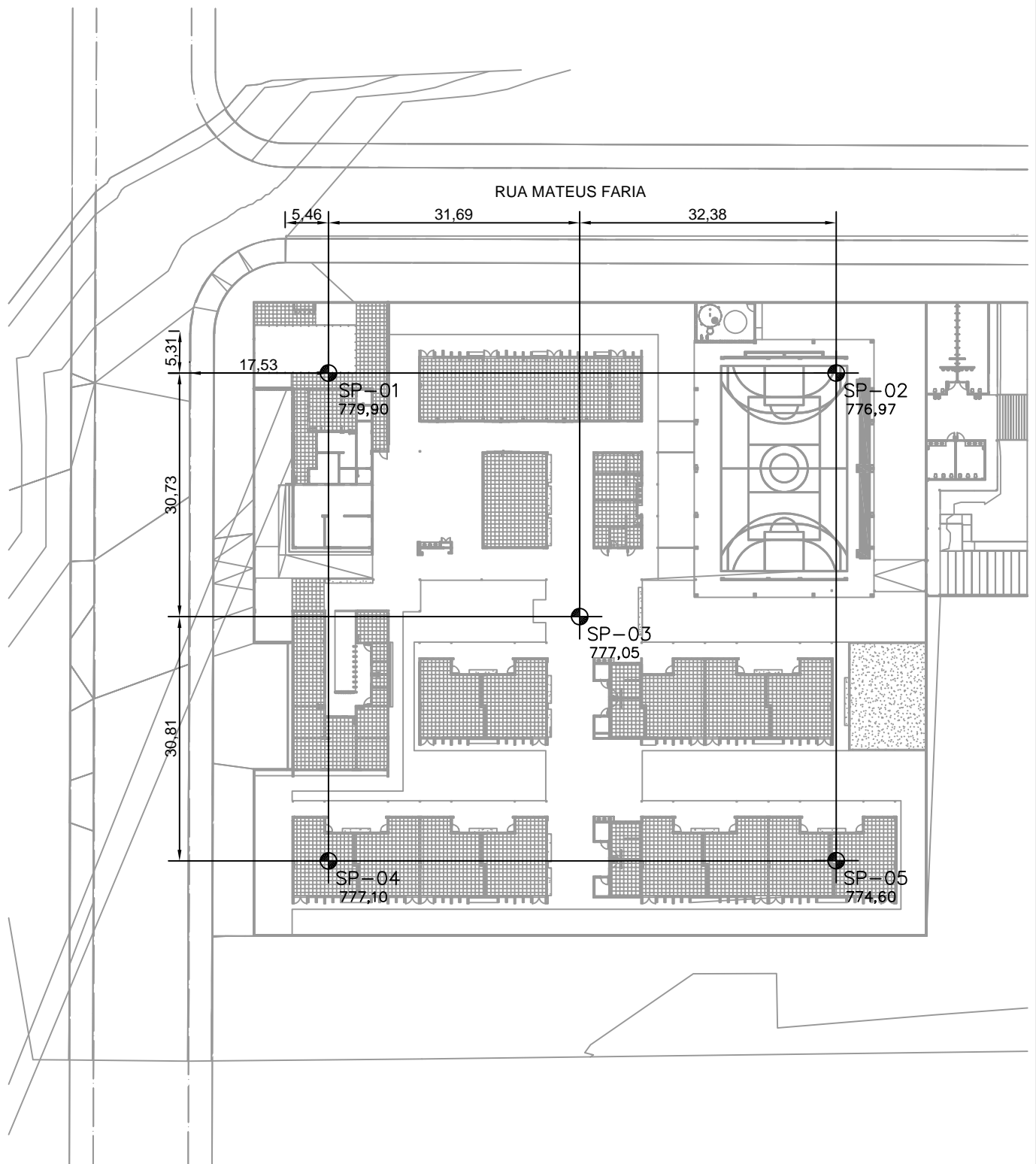
Cordialmente,

Robson Pereira de A. Alvares
ENG. CIVIL - CREA 5063887948

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

Rua Segundino Gomes, 52 – CEP: 14075-690 – Ribeirão Preto – Visite www.sondobase.com.br
Tel.: (16) 3023-7731/3023-7734 - Cel/Whatsapp: (16) 99262-2714 - E-mail: comercial@sondobase.com.br

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



OBS: - Medidas e cotas em metros

- Locação dos furos determinados pelo Cliente

- Cotas obtidas pelo levantamento planialtimetrico fornecido pelo cliente

Sem escala



CLIENTE: pREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

LOCAL DA OBRA: Rua Mateus Faria - Santana do Alto - Cravinhos - SP

DATA
Inicio : 06/10/22
Término: 07/10/22

RESP. TÉCNICO
Eng^o Robson Alvares

DESENHO
R.A

No.RELATÓRIO
9197/22

FOLHA
1

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

Local : Rua Mateus Faria – Santana do Alto - Cravinhos – SP

Obra : Implantação de escola

Data Início: 07/10/2022

Data Término: 07/10/2022

SP

02

Cota:

776,97

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	Nspt	Gráfico							Classificação Tátil-Visual do Solo			
						10	20	30	40	50	60	70				
775			0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1	2	2	2	15	15	15	4						
			2	2	2	3	15	15	15	5						
			3	1	1	1	15	15	15	2						
			4	1	1	2	15	15	15	3						
			5	1	1	2	15	15	15	3						
			6	2	2	2	15	15	15	4						Silte argiloso, marrom avermelhado, mole - Solo residual maduro
			7	3	4	4	15	15	15	8						
			8	2	2	3	15	15	15	5						
			9	1	2	3	15	15	15	5						
			10	1	2	4	15	15	15	6						
			11	2	2	2	15	15	15	4						
		12,68	12	2	3	2	15	15	15	5						
			13	6	7	7	15	15	15	14						
			14	10	12	16	15	15	15	28						Silte argiloso, marrom avermelhado, com nódulos de limonita, mole a duro - Solo residual maduro
			15	15	17	20	15	15	15	37						
		17,45	16	17	17	21	15	15	15	38						
			17	16	20	20	15	15	15	40						Profundidade determinada pela Sondobase em atendimento ao porte da obra
			18													
			19													
			20													
			21													
			22													
			23													
			24													
			25													
			26													
			27													
			28													
			29													
			30													

Não se interceptou o nível d' água

— 1° e 2° Golpes
— 2° e 3° Golpes

N.A. INICIAL (m)	seco	07/10/2022	N.A. FINAL (m)	seco	07/10/2022	Sondador:	José Monte
Revestimento	-	a	-	-	-	Relatório:	9197/22
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	03
Tr. Helicoidal	1,45	a	17,45				
Lavagem	-	a	-				

Robson Pereira de A. Alvares
Eng° Robson Pereira de A. Alvares

Cliente : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**

Local: Rua Mateus Faria – Santana do Alto - Cravinhos – SP

Obra : Implantação de escola

Data Início: 07/10/2022

Data Término: 07/10/2022

SP

03

**Cota:
777,05**

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes			Nspt	Gráfico							Classificação Tátil-Visual do Solo		
								10	20	30	40	50	60	70			
775			0	-	-	-	-										
			1	1	1	1	2										
			2	1	1	1	2										
			3	1	1	2	3										
			4	2	2	2	4										
			5	3	3	2	5										
770			6	3	3	3	6										Silte argiloso, marrom avermelhado, muito mole a mole - Solo residual maduro
			7	3	4	3	7										
			8	3	3	3	6										
			9	4	3	4	7										
			10	4	4	4	8										
765			11	4	4	4	8										
		13,00	12	2	2	2	4										
			13	3	4	5	9										
			14	6	7	8	15										
			15	8	10	10	20										
760		17,45	16	8	12	20	32										
			17	10	17	22	39										
			18														
			19														
			20														
755			21														
			22														
			23														
			24														
			25														
750			26														
			27														
			28														
			29														
			30														

— 1° e 2° Golpes
 — 2° e 3° Golpes

N.A. INICIAL (m)	seco	07/10/2022	N.A. FINAL (m)	seco	07/10/2022	Sondador:	José Monte
Revestimento	-	a	-	-	-	Relatório:	9197/22
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	04
Tr. Helicoidal	1,45	a	17,00				
Lavagem	-	a	-				

Eng° Robson Pereira de A. Alvares

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

Local : Rua Mateus Faria – Santana do Alto - Cravinhos – SP

Obra : Implantação de escola

Data Início: 06/10/2022

Data Término: 06/10/2022

SP

04

Cota:
777,10

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes	Nspt	Gráfico							Classificação Tátil-Visual do Solo					
						10	20	30	40	50	60	70						
775			0	-	-	-												
			1	1	1	1												
			2	1	1	2												
			3	2	1	1												
			4	1	1	2												
			5	1	2	2												
			6	2	2	2												
			7	2	3	3												
			8	3	3	2												
			9	3	3	3												
		11,00	10	3	3	3												
		12,66	11	4	4	3												
			12	4	4	4												
			13	6	6	10												
		15,37	14	10	12	15												
			15	11	23	20												
			16	15	15	7												
			17															
			18															
			19															
			20															
			21															
			22															
			23															
			24															
			25															
			26															
			27															
			28															
			29															
			30															

Não se interceptou o nível d' água

Silte argiloso, marrom avermelhado, muito mole a médio - Solo residual maduro

Silte argiloso, marrom avermelhado, com nódulos de limonita, médio - Solo residual maduro

Silte arenoso, variegado (marrom amarelado, laranja e cinza), medianamente a muito compacto - Solo residua de basalto (Fm. Serra Geral)

Profundidade determinada pela Sondobase em atendimento ao porte da obra

— 1º e 2º Golpes
 — 2º e 3º Golpes

N.A. INICIAL (m)	seco	06/10/2022	N.A. FINAL (m)	seco	06/10/2022	Sondador:	José Monte
Revestimento	-	a	-	-	-	Relatório:	9197/22
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	05
Tr. Helicoidal	1,45	a	15,00				
Lavagem	-	a	-				

Robson Pereira de A. Alvares
 Engº Robson Pereira de A. Alvares

Cliente : **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS**

Local : Rua Mateus Faria – Santana do Alto - Cravinhos – SP

Obra : Implantação de escola

Data Início: 27/10/2022

Data Término: 27/10/2022

SP

05

**Cota:
774,60**

cota (m)	N.A.	Prof. Da camada	Amostras	Golpes			Nspt	Gráfico							Classificação Tátil-Visual do Solo	
								10	20	30	40	50	60	70		
770			0	-	-	-	-									Silte argiloso, marrom avermelhado, muito mole a médio - Solo residual maduro
			1	2	2	1	3									
			2	1	1	1	2									
			3	2	1	1	2									
			4	1	1	2	3									
			5	1	1	2	3									
			6	1	2	2	4									
			7	2	2	2	4									
			8	2	2	2	4									
			9	2	3	2	5									
765		11,00	10	3	3	4	7									
			11	8	10	10	20									
			12	6	5	7	12									
			13	4	4	5	9									
760			14	5	5	5	10									
			15	6	7	7	14									
			16	7	8	10	18									
			17	15	15	17	32									
			18	17	16	20	36									
755		20,45	19	16	17	20	37									
			20	18	20	20	40									
			21													
			22													
			23													
750			24													
			25													
			26													
			27													
			28													
745			29													
			30													

— 1° e 2° Golpes
 — 2° e 3° Golpes

N.A. INICIAL (m)	seco	27/10/2022	N.A. FINAL (m)	seco	27/10/2022	Sondador:	José Monte
Revestimento	-	a	-	-	-	Relatório:	9197/22
Tr. Cavadeira	0,00	a	1,00			Folha	06
Tr. Helicoidal	1,45	a	20,00				
Lavagem	-	a	-				

Eng° Robson Pereira de A. Alvares