



SONDASOLO

- SONDAGENS DE SOLO --- ESTAQUEAMENTO
- - REFORÇO DE FUNDAÇÕES
- ESTACAS "MEGA"

PAULINO 2G LTDA.

CNPJ 30.160.810/0001-76

INSCR. ESTADUAL 798.134.897.119

CREA 2159121

RELATÓRIO Nº. SP. – 03755/23

Natureza do trabalho: SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SOLO

Interessado: **LUCAS APARECIDO RODRIGUES**

Local: **ESTRADA DO BOM RETIRO – PORTO FELIZ/SP**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS**

Prezados Senhores:

Estamos apresentando os **resultados** dos serviços geotécnicos executados na obra em epígrafe.

1 - DOS SERVIÇOS

1-1 – Foram executados **03** furos de sondagem de reconhecimento, totalizando **31.25 Metros Lineares**:

1-2 – As sondagens (prospecções) foram executadas por percussão, sendo que, para esse serviço foi usado tubo de revestimento de diâmetro 2.1/2". As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1,3/8" (35mm) e externo de 2" (51 mm.) TIPO TERZAGHI-PECK-S.P.T. conforme prescrições da NBR-6484/2020;

2 – DO DESENHO ANEXO:

2-1 – Planta de locação dos furos de sondagem;

2-2 – Localização em planta do R.N. escolhido;

2-3 – Perfis transversais prováveis do sub-solo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

a) – Cotas em relação ao R.N.;

b) – Número 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 no item "1-2", um comprimento de 30 centímetros, ou outro indicado no perfil;

c) – A soma do nº de golpes para penetração dos últimos 30cm do barrilhete amostrador padrão representado o p.I.R.P. (índice de resistência à penetração).

d) – O N.A. se existente, foi determinado conforme preconiza o item 6.5 e demais sub-itens da NBR-6484/2020, e em função da permeabilidade do solo, para uma verificação mais precisa, será necessário instalação de poços de maior diâmetro ou tubos com leitura piezométrica conforme NBR 6497/83.

3 - CONSIDERAÇÕES: O furo de sondagem tem validade no seu ponto de prospecção sendo que entre um ponto e outro poderá sofrer variações diante da heterogeneidade dos solos e constatando essa variação, haverá necessidade de sondagens complementares. A NBR 8036/1983 propõe a análise da natureza e continuidade da rocha, solos duros, de alta capacidade, dependendo da finalidade da referida sondagem.

4 – OUTRAS OBSERVAÇÕES: a) ACUSOU NÍVEL D' ÁGUA NAS COTAS INDICADAS NO PERFIL.

SOROCABA, 06 DE SETEMBRO DE 2023.


SONDASOLO PAULINO 2G LTDA.

Eng.º Gesley Paulino dos Santos

CREA: 507.084.153-4

SONDASOLO

PAULINO 2G LTDA.

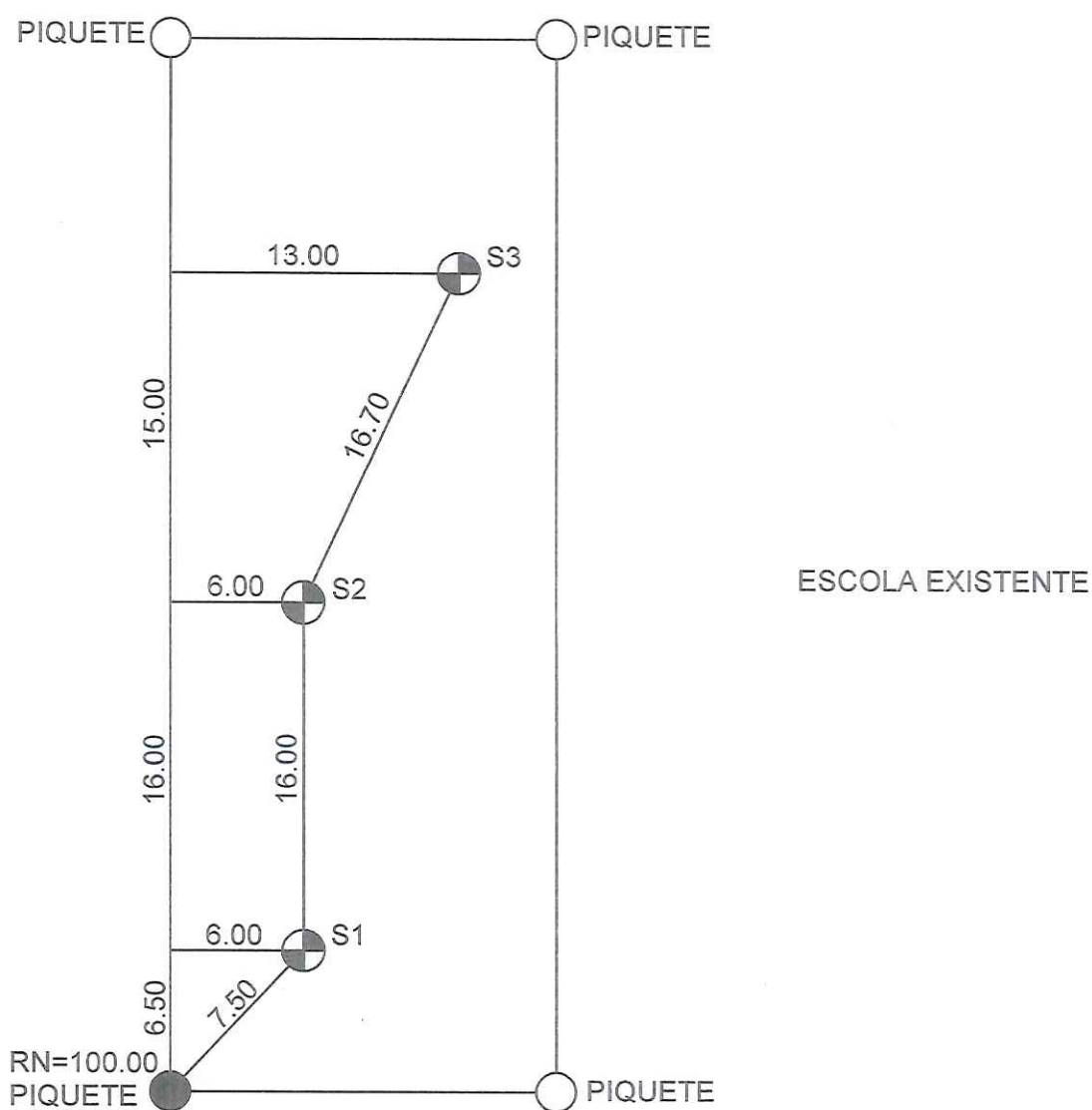
•SONDAGENS DE SOLO• ESTAQUEAMENTO
• REFORÇO DE FUNDAÇÕES•ESTACAS "MEGA"

PLANTA DE LOCAÇÃO.

Cliente: **LUCAS APARECIDO RODRIGUES**

Destinação da obra: **CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS**

Local: **ESTRADA DO BOM RETIRO – PORTO FELIZ/SP**



Data: 06/09/2023

Rel.03755/23

Des. Jamylle

S/Escala

Resp.:Téc: Gesley Paulino dosSantos - CREA-507.084.153-4

Alameda Itaporanga, 298 – Vila Nova
Sorocaba - Sorocaba/ SP

SondasoloPaulino 2G LTDA .

**SONDASOLO****PAULINO 2G
LTDA.**• Sondagens de solo • Estaqueamento • Reforço de fundações • Estacas
"Mega"**Sondagem a Percussão**Cliente: LUCAS APARECIDO RODRIGUES
Destinação da Obra: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS
Local: ESTRADA DO BOM RETIRO – PORTO FELIZ/SPSP. 01
Início: 04/09/2023
Término: 04/09/2023
COTA: 100,02

Profundidades (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou compactação de**	Descrição do solo	METRO	TORQUE Kgf.m		Número de Golpes	SPT	Amostr	S.P.T						N.A (m)
					MAX	RES				0	10	20	30	40	50	
4,45		MÉDIA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA				2 3 4 15 15 15	7	1							
							3 3 4 15 15 15	7	2							
							3 3 4 15 15 15	7	3							
							3 3 4 15 15 15	7	4							
		MUITO RIJA *	ARGILA SILTOSA AMARELA ESCURA VARIEGADA				8 8 10 15 15 15	18	5							
							8 8 10 15 15 15	18	6							
							10 10 12 15 15 15	22	7							
							8 8 10 15 15 15	18	8							
10,45							7 8 8 15 15 15	16	9							
							7 8 9 15 15 15	17	10							
							12 18 20 15 15 15	38	11							
							21 24 26 15 15 15	50	12							
12,45		DURA*	ARGILA SILTOSA AMARELA CLARA													
			FURO IMPENETRÁVEL POR FERRAMENTA À PERCUSSÃO													

Leitura Intervalo N.a (m)

1 Término 10,00
2 Após 24 hs 10,00
3 --,-- --,--

Método Início(m) Fim (m)

T. Cavadeira 0,00
Lavagem --,--
Espiral 1,00 12,00

Lavagem por tempo- 10 min

Prof. De início (m)

Estágio 1 (cm): --,--

Estágio 2 (cm): --,--

Estágio 3 (cm): --,--

Obs: NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADO A PARTIR 10,00 M.
PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA
DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

Data: 06/09/2023 Rel. 03755/23

Des: JAMYLLE

Esc: 1 : 100

FOLHA: 02/04

Resp.:Téc: Gesley Paulino dos Santos - CREA-507.084.153-4

R. Francisco Bueno de Camargo - 410
Sorocaba / SP
Tel.: (15) 3223-5020 - (15)3311-1112

Vila Nova Sorocaba.

SONDASOLO

Sondasolo Paulino 2G LTDA.

Revisão:

**SONDASOLO****PAULINO 2G
LTDA.**• Sondagens de solo • Estaqueamento • Reforço de fundações • Estacas
"Mega"**Sondagem a Percussão**Cliente: LUCAS APARECIDO RODRIGUES
Destinação da Obra: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS
Local: ESTRADA DO BOM RETIRO - PORTO FELIZ/SPSP. 02
Início: 04/09/2023
Término: 04/09/2023
COTA: 99,94

Profundidades (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou compactidade**	Descrição do solo	TORQUE Kgf.m		Número de Golpes	SPT	Amostr.	S.P.T 0 10 20 30 40 50	N.A (m)
				MAX	RES					
4,45		MOLE*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA			1 1 2 15 15 15	3	1		
						1 1 2 15 15 15	3	2		
						1 2 2 15 15 15	4	3		
						2 2 3 15 15 15	5	4		
						3 4 4 15 15 15	8	5		
7,45		MÉDIA*	ARGILA SILTOSA AMARELA ESCURA			4 5 5 15 15 15	10	6		
						5 6 6 15 15 15	12	7		
		RIJA*				10 10 15 15 15 15	25	8		
						21 23 27 15 15 15	50	9		
9,45		MUITO RIJA*	ARGILA SILTOSA AMARELA CLARA							
		DURA*	FURO IMPENETRÁVEL POR FERRAMENTA À PERCUSSÃO							
						15 15 15		10		
						15 15 15		11		
						15 15 15		12		
						15 15 15		13		
						15 15 15		14		
						15 15 15		15		
						15 15 15		16		
						15 15 15		17		
						15 15 15		18		
						15 15 15		19		
						15 15 15		20		

Leitura Intervalo N.a (m)

1 Término SECO
2 Após 24 hs SECO
3 --,-- --,--

Método Início(m) Fim (m)

T. Cavadeira 0,00
Lavagem --,--
Espiral 1,00 9,00

Lavagem por tempo- 10 min

Prof. De início (m)

Estágio 1 (cm): --,--

Estágio 2 (cm): --,--

Estágio 3 (cm): --,--

Obs: NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADO A PARTIR M.
PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA
DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

Data: 06/09/2023 Rel. 03755/23

Des: JAMYLLE

Esc: 1 : 100

FOLHA: 03/04

Resp.:Téc: Gesley Paulino dos Santos - CREA-507.084.153-4

R. Francisco Bueno de Camargo - 410
Sorocaba / SP
Tel.: (15) 3223-5020 - (15)3311-1112

Vila Nova Sorocaba.

SONDASOLO

Sondasolo Paulino 2G LTDA.

Revisão:

**SONDASOLO****PAULINO 2G
LTDA.**• Sondagens de solo • Estaqueamento • Reforço de fundações • Estacas
"Mega"**Sondagem a Percussão**Cliente: LUCAS APARECIDO RODRIGUES
Destinação da Obra: CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS
Local: ESTRADA DO BOM RETIRO – PORTO FELIZ/SPSP. 03
Início: 04/09/2023
Término: 04/09/2023
COTA: 99,82

Profundidades (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou compactidade**	Descrição do solo	METRO	TORQUE Kgf.m		Número de Golpes	SPT	Amostr.	S.P.T 0 10 20 30 40 50	N.A (m)
					MAX	RES					
1,45		MOLE*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA				1 1 2 15 15 15	3	1		
3,45			ARGILA SILTOSA C/ GRÃOS DE QUARTZO VERMELHA CLARA				1 1 2 15 15 15	3	2		
5,45		MÉDIA*	ARGILA SILTOSA VERMELHA CLARA VARIEGADA				1 2 2 15 15 15	4	3		
		RIJA*					3 3 4 15 15 15	7	4		
		MUITO RIJA*					5 5 6 15 15 15	11	5		
9,35		DURA*	ARGILA SILTOSA AMARELA CLARA				4 6 6 15 15 15	12	6		
							8 10 10 15 15 15	20	7		
							15 18 20 15 15 15	38	8		
							21 30 20 15 15 5	50	9		
			FURO IMPENETRÁVEL POR FERRAMENTA À PERCUSSÃO				15 15 15		10		
							15 15 15		11		
							15 15 15		12		
							15 15 15		13		
							15 15 15		14		
							15 15 15		15		
							15 15 15		16		
							15 15 15		17		
							15 15 15		18		
							15 15 15		19		
							15 15 15		20		

Leitura Intervalo N.a (m)

1 Término SECO
2 Após 24 hs SECO
3 --- ---

Método Início(m) Fim (m)

T. Cavadeira 0,00
Lavagem ---
Espiral 1,00 9,00

Lavagem por tempo- 10 min

Prof. De início (m)

Estágio 1 (cm): ---

Estágio 2 (cm): ---

Estágio 3 (cm): ---

Obs: NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADO A PARTIR M.
PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA
DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

Data: 06/09/2023 Rel. 03755/23

Des: JAMYLLE

Esc: 1 : 100

FOLHA: 04/04

Resp.:Téc: Gesley Paulino dos Santos - CREA-507.084.153-4

R. Francisco Bueno de Camargo - 410
Sorocaba / SP
Tel.: (15) 3223-5020 - (15)3311-1112

Vila Nova Sorocaba.

SONDASOLO

Sondasolo Paulino 2G LTDA.

Revisão: