

RELATÓRIO Nº. 17524/23

Natureza do trabalho: **SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SOLO.**

Interessado: **PROSIGMA ENGENHARIA LTDA.**

Obra: **COBERTURA.**

Local: **PÁTIO DA GARAGEM MUNICIPAL – PLATINA – SP.**

REF.: Serviços Geotécnicos realizados para:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA,
EM PLATINA – SP.

Prezados Senhores:

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

1 - DOS SERVIÇOS:

- 1-1 – Foram executados **03** furos de sondagens de reconhecimento, totalizando **24,55** mts. 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" (35 mm.) e externo de 2" (51mm.) TIPO TERZAGHI-PECK-S.P.T. conforme prescrições da NBR-6484/2001;

2 - DO DESENHO ANEXO:

- 2-1 - Planta de locação dos furos de sondagens;
- 2-2 - Localização em planta do R.N. escolhido;
- 2-3 - Perfis transversais prováveis do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:
 - a) - Cotas em relação ao R.N.;
 - b) - Números 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 I.R.P. (índice de resistência á penetração).;
 - d) - O N.A. se existente, foi determinado conforme preconiza o item 6.5 e demais sub-itens da NBR-6484/2001, e em função da permeabilidade do solo, para uma verificação mais precisa, será necessário instalação de poços de maior diâmetro ou tubos com leitura piezométricas conforme NBR 6497/83

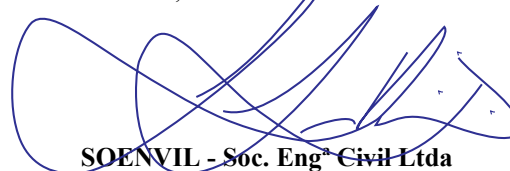
3 - CONSIDERAÇÕES:

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 compacidade, dependendo da **finalidade** da referida sondagem.

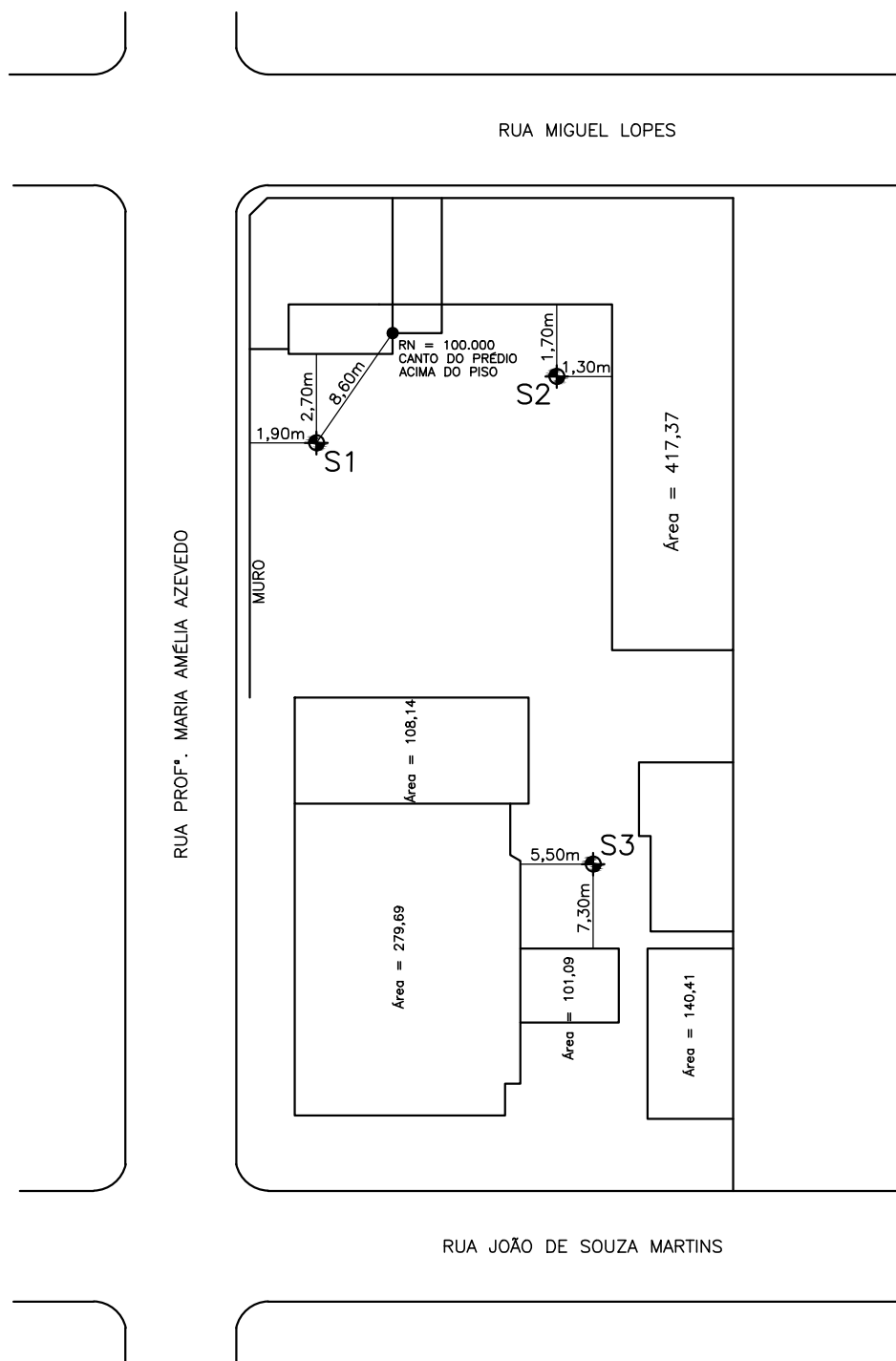
4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

- a) – ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA, NAS COTAS INDICADAS NOS PERFIS.

Assis, 26 de Maio de 2023.


SOENVIL - Soc. Eng.º Civil Ltda
SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS
Eng.º Civil Luís Aurélio de Oliveira
CREA 5061152930

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS SEM ESCALA



ASSIS - SP (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - SP - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 P. PRUDENTE - SP - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354
 www.soenvil.com.br
 assis@soenvil.com.br - sorocaba@soenvil.com.br

CLIENTE: PROSIGMA ENGENHARIA LTDA.

OBRA: COBERTURA.

LOCAL: PÁTIO DA GARAGEM MUNICIPAL - PLATINA - SP.

Des.: C
 Ronaldo...

Revisão

Data

26/05/23

Metros


24,55m

Desenho

Nº 17524

Cliente: PROSIGMA ENGENHARIA LTDA. Obra: COBERTURA. Local: PÁTIO DA GARAGEM MUNICIPAL - PLATINA - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP01 COTA 99,83 DATA DE INÍCIO 26/05/2023 TÉRMINO 26/05/2023							
COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)		
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK						
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.						
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40									
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA													
94,83	1	1,45	ARGILA SILTOSA POUCO POROSA, COR VERMELHA ESCURA.		MOLE*	3	1	2	3				7,80 NA
	2	2,00	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA ESCURA.			15	15	15	4				
	3				2	2	2	6					
	4				15	15	15	12					
	5				3	3	3	9					
	6				15	15	15	7					
	7	6,45			ARGILA SILTOSA, COR MARROM VARIEGADA.		RIJA*	6	5	7	23		
	8	8,40	15	15			15	45/25					
Limite da Sondagem													
DURA* 9 10 13 15 15 15 24 29 16 15 15 10													

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.: A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	30min	7,80	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	
2	24hr	7,80	T. Espiral	0,00	7,95	Estágio 1 (cm): --	
3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): -- Estágio 3 (cm): --	



ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Desde 1969

Escala: 1 : 100

Trabalho n.: 17524

Resp. Técnico: Eng° Civil Luis Aurélio de Oliveira - CREA 5061152930

Data: 26/05/2023

Desenhista: Ronaldo...

Folha: 1 / 3

Sondador: Carlos Sérgio

Cliente: PROSIGMA ENGENHARIA LTDA. Obra: COBERTURA. Local: PÁTIO DA GARAGEM MUNICIPAL - PLATINA - SP.						SONDAGEM A PERCUSSÃO SP02 COTA 99,82 DATA DE INÍCIO 26/05/2023 TÉRMINO 26/05/2023					
COTA (m)	PERFIL GEOLÓ- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK				
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.				
			REVESTIMENTO: 63,5 mm	10 20 30 40							
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA											
94,82	1	1,45	ARGILA SILTOSA POUCO POROSA, COR VERMELHA ESCURA.		MÉDIA*	2	3	3	6		
	2	2,00	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA ESCURA.		MOLE*	2	2	2	4		
	3				15	15	15				
	4				3	4	3	7			
	5	5,45			15	15	15				
	6	6,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA VARIEGADA.		MÉDIA*	3	3	3	6		
	7	8,10	ARGILA SILTOSA, COR MARROM VARIEGADA.		RIJA*	7	6	7	13		
	8		Limite da Sondagem		DURA*	9	8	11	19		
						45	10	45/10	7,30	NA	

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:
1	30min	7,30	T. Cavadeira	--	--	Profund.início (m): --	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
2	24hr	7,30	T. Espiral	0,00	7,95	Estágio 1 (cm): --	
3	--	--	Lavagem	--	--	Estágio 2 (cm): --	
						Estágio 3 (cm): --	

SOENVIL
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Desde 1969

Escala: 1 : 100

Trabalho n.: 17524

Resp. Técnico: Eng° Civil Luis Aurélio de Oliveira - CREA 5061152930

Data: 26/05/2023

Folha: 2 / 3

Desenhista: Ronaldo...

Sondador: Carlos Sérgio

Cliente: PROSIGMA ENGENHARIA LTDA.				SONDAGEM A PERCUSSÃO SP03 COTA 98,30				
Obra: COBERTURA.				DATA DE INÍCIO 26/05/2023 TÉRMINO 26/05/2023				
Local: PÁTIO DA GARAGEM MUNICIPAL - PLATINA - SP.								
COTA (m)	PERFIL GEOLO- GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø INTERNO: 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm ALTURA DA QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm		CONSIS- TÊNCIA* OU COMPA- CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK S. P. T. 10 20 30 40	N. A. (m)
93,30		1,45	ARGILA SILTOSA POUCO POROSA, COR VERMELHA ESCURA.		MUITO MOLE*	1 1 1 15 15 15	2	
		4,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA ESCURA.	MÓLE*	2 2 2 15 15 15	4		
					3 3 3 15 15 15	6		
					5 4 3 15 15 15	7		
		8,05	ARGILA SILTOSA, COR MARROM VARIEGADA.	MÉDIA*	3 4 3 15 15 15	7		
					4 4 5 15 15 15	9		
					5 6 28 15 15 15	34 45/5		
		8	Limite da Sondagem			45 5		
Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min Profund.início (m): --.-- Estágio 1 (cm): --.-- Estágio 2 (cm): --.-- Estágio 3 (cm): --.--	OBS.: A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.	
1	30min	6,20	T. Cavadeira	--.--	--.--			
2	24hr	6,20	T. Espiral	0,00	7,95			
3	--.--	--.--	Lavagem	--.--	--.--			
						Escala:	Data:	Folha:
						1 : 100	26/05/2023	3 / 3
						Trabalho n.:	Desenhista:	Sondador:
						17524	Ronaldo...	Carlos Sérgio
						Resp. Técnico:		
ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354						Eng° Civil Luis Aurélio de Oliveira - CREA 5061152930		