

ANEXO 02 – Sondagem SPT e ART

RELATÓRIO Nº. 18401/25

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

Interessado: **RHS CONTROLS – RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO LTDA.**

Obra: **RESERVATÓRIO DE ÁGUA.**

Local: **CÂNDIDO MOTA – SP.**

REF.: Serviços Geotécnicos realizados para:

**CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA,
EM CÂNDIDO MOTA – SP.**

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

1 - DOS SERVIÇOS:

- 1-1 - Foi executado **01** furo de sondagem de reconhecimento, totalizando **5,35** mts. lineares;
- 1-2 - A sondagem (prospecção) foi executada 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 do furo de sondagem;
- 2-2 - Localização em planta do R.N. escolhido;
- 2-3 - Perfil transversal provável do subsolo pelo furo executado, com indicação dos seguintes elementos:
 - a) - Cota 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 barrilete amostrador padrão representado o I.R.P. (índice de resistência à penetração);
 - d) - O N.A. se existente, foi determinado conforme preconiza o item 6.5 e demais subitens 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 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 compacidade, dependendo da **finalidade** da referida sondagem.

4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

- a) – NA UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TIPO PERFURATRIZ COM TRADO MECANIZADO, A PERFURAÇÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A PROFUNDIDADE DO LIMITE DA SONDAGEM DE SOLO.
- b) – SERVIÇO NÃO FOI REALIZADO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA, CONFORME CONDIÇÕES COMERCIAIS.
- c) – ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA, NA COTA INDICADA NO PERFIL.

Assis, 16 de Dezembro de 2025.



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

<div> <div> <div>Ciente:</div> <div>RHS CONTROLS - RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO LTDA.</div> </div> <div> <div>Obra:</div> <div>RESERVATÓRIO DE ÁGUA.</div> </div> <div> <div>Local:</div> <div>CÂNDIDO MOTA - SP.</div> </div> </div> <div> <div>SONDAGEM A PERCUSSÃO</div> <div>SP01</div> <div>COTA 99,49</div> <div>DATA DE INÍCIO 12/12/2025</div> <div>TÉRMINO 12/12/2025</div> </div>											
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											
94,49		2,45	ARGILA SILTOSA, COR VERMELHA ESCURA.		RIJA*	10 9 6	15 15 15	15			
		4,45	ARGILA SILTOSA, COR CINZA CLARA.		MOLE*	2 2 2	15 15 15	4			
		5,35	ARGILA SILTOSA COM PRESENÇA DE PEDRA OU MATAÇÃO, COR CINZA CLARA.		MÉDIA*	4 5 5	15 15 15	10			
						1 1 5	15 15 15	6			
						5 5 40	15 15 5	45/20			
Limite da Sondagem											
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.			
					Profund.início (m):	--,--					
1	30min	1,50	T. Cavadeira	--,--	--,--	Estágio 1 (cm):	--,--				
2	24hr	1,50	T. Espiral	0,00	4,95	Estágio 2 (cm):	--,--				
3	--,--	--,--	Lavagem	--,--	--,--	Estágio 3 (cm):	--,--				
<div> <div> <div>SOENVIL®</div> <div>ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES</div> <div>CREA: 171437</div> </div> <div> <div>Assis (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333</div> <div>SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555</div> <div>P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354</div> </div> </div>						Escala:	Data:	Folha:			
						1 : 100	16/12/2025	1 / 1			
						Trabalho n.:	Desenhista:	Sondador:			
						18401	Ronaldo...	Fernando			
Resp. Técnico:						Eng° Civil Luis Aurélio de Oliveira - CREA 5061152930					



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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620252267586

1. Responsável Técnico**LUIS AURELIO DE OLIVEIRA**Título Profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **2603131346**Registro: **5061152930-SP**Empresa Contratada: **SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA**Registro: **0171437-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **RHS - CONTROLS - RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO LTDA**CPF/CNPJ: **11.971.854/0001-31**Endereço: **Rua Geminiano Costa**Nº: **1531**

Complemento:

Bairro: **Jardim São Carlos**Cidade: **São Carlos**UF: **SP**CEP: **13560-641**

Contrato:

Celebrado em: **17/10/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1500,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Área Rural**Nº: **s/n**Complemento: **Água do Paraíso - Rodovia Fortunato Petrini**Bairro: **Área Rural de Cândido Mota**Cidade: **Cândido Mota**UF: **SP**CEP: **19886-899**Data de Início: **12/12/2025**Previsão de Término: **17/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Execução**1** **Ensaio de sondagem geotécnica a percussão** **5,35000** **metro**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações**"SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE SONDADEGE DE RECONHECIMENTO DE SOLO, CORRESPONDENTE A 01 FURO, TOTALIZANDO 5,35 METROS LINEARES (REL. 18401/25)"****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

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local data

LUIS AURELIO DE OLIVEIRA - CPF: 255.518.008-73

RHS - CONTROLS - RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO LTDA -
CPF/CNPJ: 11.971.854/0001-31

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.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 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 17/12/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Numero: 2620252267586

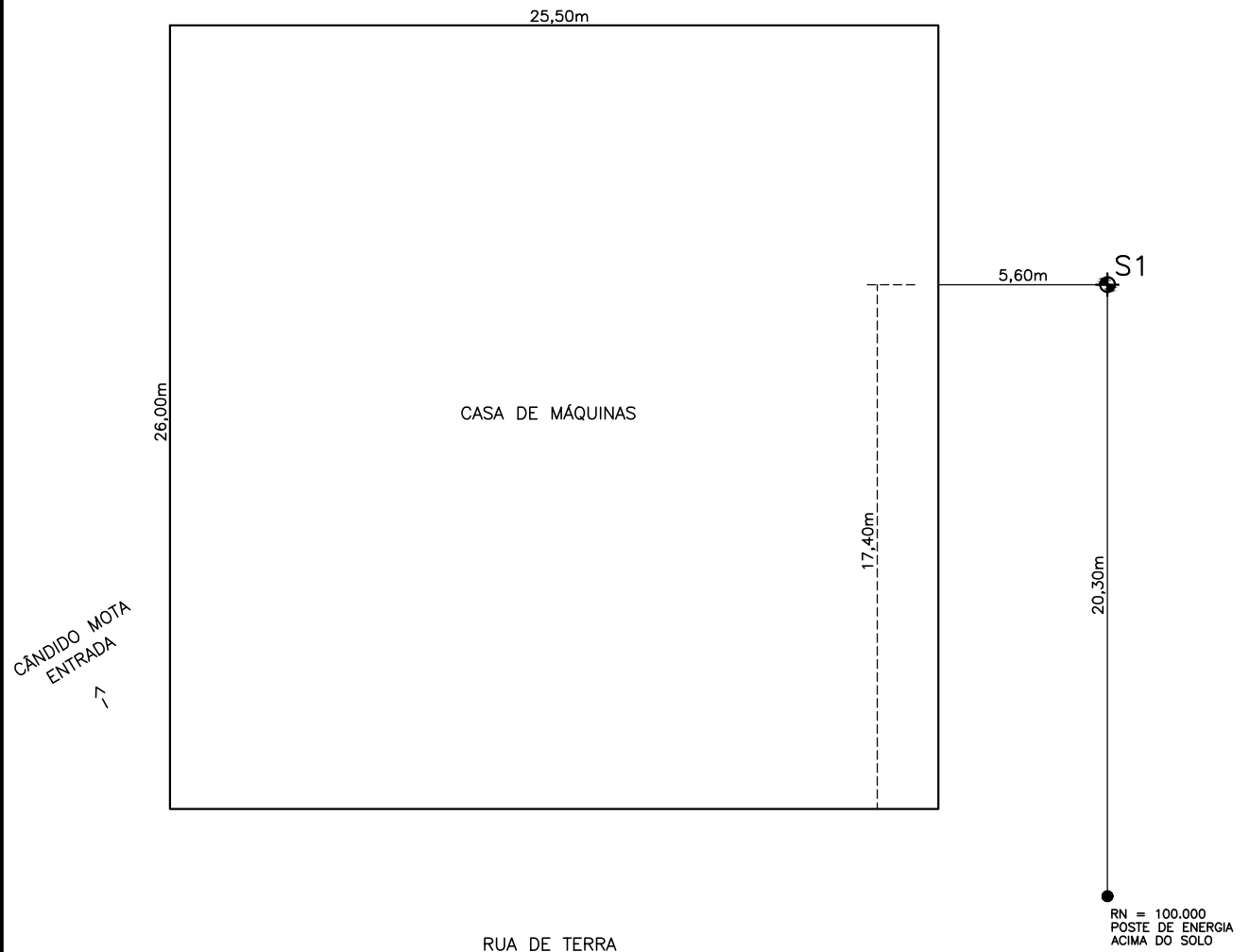
Versão do sistema

Impresso em: 17/12/2025 17:02:32



Autenticação de ART
2620252267586

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: RHS CONTROLS - RECURSOS HÍDRICOS E SANEAM. LTDA.

OBRA: RESERVATÓRIO DE ÁGUA.

LOCAL: CÂNDIDO MOTA - SP.

Des.: F
Ronaldo...

Revisão

Data
16/12/25

Metros
5,35m

Desenho
N° 18401