



Cachoeirinha, 14 de março de 2024  
Ref. Obra 0216.9 /2024

# RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484)

Responsável Técnico: Fernanda Mazurkewicz Soares (Crea-RS 256287)

À

**CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA.**

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 – 202 – Cachoeirinha-RS - (51) 2470-0784  
Filial – Av. Eng. Ildelfonso Simões Lopes, 2330, Três Vendas – Pelotas – RS – (53) 9.9710-7000  
Filial – Adolfo Callegaro, S/N – Haller – Santo Ângelo - RS - (55) 9.9604.2364  
Filial – Rua Vereador Petersen, 239 – Gramado – RS – (54) 9.9702-7001  
[www.solosul.eng.br](http://www.solosul.eng.br) - [solosul@solosul.eng.br](mailto:solosul@solosul.eng.br)  
**(51) 9.9777-7792**



**Prezados Senhores,**

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das sondagens à percussão realizadas na obra: **Rua General Salvador Pinheiro Machado (ao lado do nº 1230) – São Luiz Gonzaga/RS.**

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características do solo perfurado e as posições dos níveis de água encontrados nos **02 furos** de sondagem à percussão, totalizando **60,90 metros de perfuração.**

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 6484/2020: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

## **METODOLOGIA UTILIZADA**

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d’água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

## SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **02 furos de sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas **totalizando 60,90 metros de perfuração**, sendo a locação por conta do cliente.

## TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Solo	Índice de resistência à penetração	Designação
Areias e Siltes arenosos	≤ 4	Fofa ( o )
	5 a 8	Pouco Compacta ( o )
	9 a 18	Medianamente Compacta ( o )
	19 a 40	Compacta ( o )
	> 40	Muito Compacta ( o )
Argilas e Siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Media ( o )
	11 a 19	Rija ( o )
	20 a 30	Muito rija ( o )
	> 30	Dura ( o )

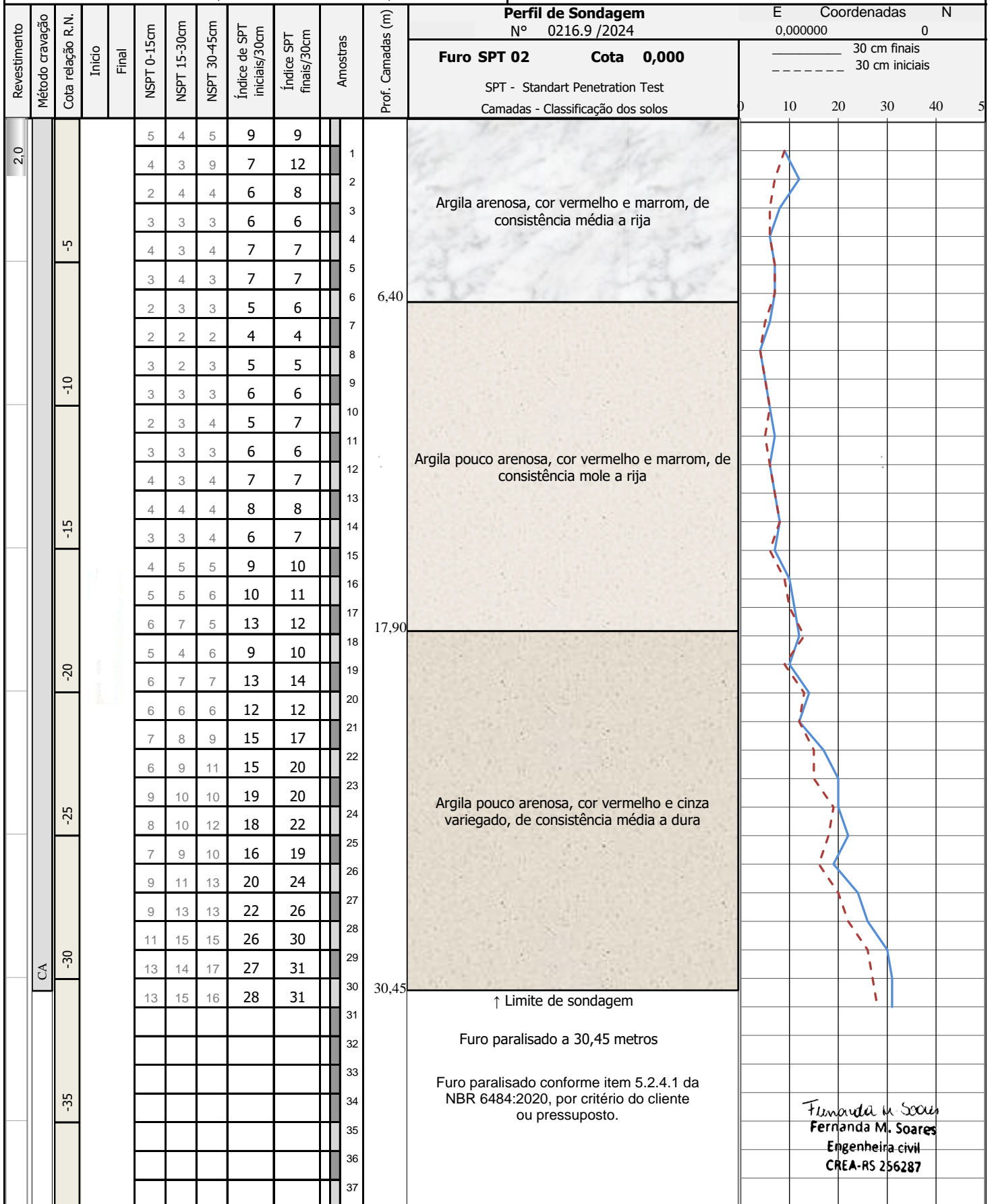
A **EMPRESA** se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.

  
Responsável Técnico: Fernanda Mazurkewicz Soares (Crea-RS 256287)

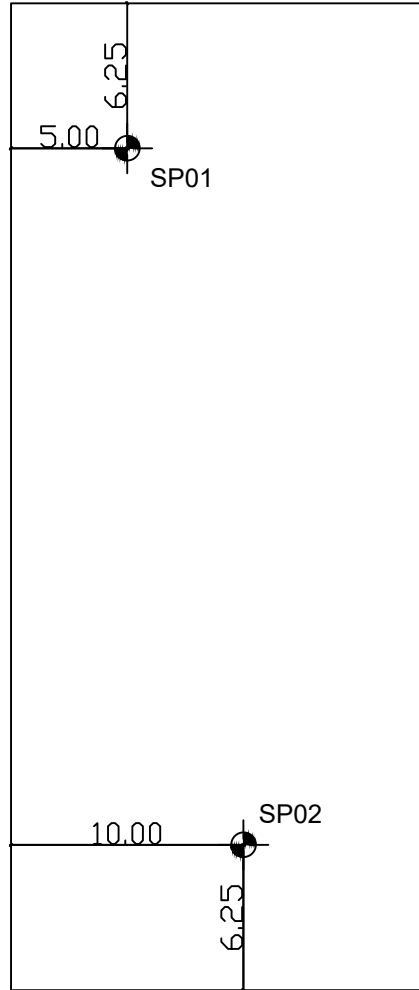




Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data de execução
Inici m 12/03/2024	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 12/03/2024
Final m 13/03/2024	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 13/03/2024

Obs. Fuga de água em 3,70 metros. NA final não verificado devido ao término da sondagem no mesmo dia,

# LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



RUA GAL. SALVADOR PINHEIRO MACHADO

*Fernanda M. Soares*  
**Fernanda M. Soares**  
Engenheira civil  
CREA-RS 256287

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ GONZAGA	ORÇAMENTO	0216.9 /2024	DATA	14/03/2024
ENDEREÇO:	RUA GAL. SALVADOR PINHEIRO MACHADO - SÃO LUIZ GONZAGA/RS	ESCALA	S/ESCALA	DESENHO	BRUNA
RESP. TÉCNICO	FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES - ENG CIVIL - CREA - RS 256287				

## Relatório Fotográfico

### SPT 01



*Fernanda M. Soares*  
**Fernanda M. Soares**  
Engenheira civil  
CREA-RS 256287

**SPT 02**



*Fernanda M. Soares*  
**Fernanda M. Soares**  
Engenheira civil  
CREA-RS 256287



Tipo: OBRA OU SERVIÇO  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO  
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: RS256287 Profissional: FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES E-mail: fernandamazurkewicz@hotmail.com  
RNP: 2221020898 Título: Engenheira Civil  
Empresa: TTS SERVIÇOS DE SONDAgens E PERFURAÇÕES DO SOLO EIRELI Nr.Reg.: 241875

**Contratante**

Nome: CAMARA MUNICIPAL DE SAO LUIZ GONZAGA E-mail:  
Endereço: RUA GAL SALVADOR PINHEIRO MACHADO 1574 Telefone: CPF/CNPJ: 93592384000160  
Cidade: SÃO LUIZ GONZAGA Bairro.: CENTRO CEP: 97800000 UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE SAO LUIZ GONZAGA  
Endereço da Obra/Serviço: Rua GAL SALVADOR PINHEIRO MACHADO (AO LADO Nº 1230) CPF/CNPJ: 93592384000160  
Cidade: SÃO LUIZ GONZAGA Bairro: CENTRO CEP: 97800000 UF: RS  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 4.880,00 Honorários(R\$):  
Data Início: 11/03/2024 Prev.Fim: 20/03/2024 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Execução	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Elaboração de Relatório	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 14/03/2024

CACHOEIRINHA 14/03/2024 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima <i>Fernanda Mazurkewicz Soares</i> FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES Profissional	De acordo CAMARA MUNICIPAL DE SAO LUIZ GONZAGA Contratante
---	---	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.