Cachoeirinha, 04 de abril de 2025.

RELATÓRIO DE SONDAGEM ROTATIVA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL

LOCAL/OBRA: LINHA NOVA, CRUZEIRO DO SUL/RS

ASSUNTO: SONDAGEM ROTATIVA PARA SIMPLES RECONHECIMENTO.

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 - Sala 202 – Cachoeirinha – RS – (51) 99770-7772
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330 – Pelotas – RS – (53) 99710-7000
Filial - Rua Adolfo Callegaro, S/N– Santo Ângelo – RS– (55) 99604-2364
Filial – Rua Vereador Petersen, 239 - Gramado- RS – (54) 99702-7001
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792

1.Introdução:

Apresento o relatório de execução de **01 furo de sondagem rotativa**, na **Linha Nova,** na cidade de **Cruzeiro do Sul/RS.**

2. Sondagem Rotativa:

As sondagens foram do tipo rotativa, para a execução da sondagem utilizou-se a sonda do modelo SS21 SONDEQ, uma bomba d'água alta pressão, um mangote e válvula de sucção, modelo Kawasima M120, que utiliza a água para circulação do furo. O revestimento utilizado foi BWG, com sapata de widea, hastes AW, barrilete simples BWG e coroa diamantada.

Nas camadas de rocha foram determinadas a recuperação, expressada em porcentagem entre o comprimento da amostra recuperada e o comprimento manobra, número de fragmentos por metro, identificados através dos testemunhos.

3. Serviços Executados:

Cada furo de sondagem corresponde a um perfil individual indicando: número do furo, coordenadas, sondador, responsável técnico, recuperação da rocha em porcentagem, diâmetro da coroa e revestimento, leitura do nível d'água, RQD, comprimento da manobra em metros, grau de alteração, fraturamento, características das descontinuidades e finalmente descrição e classificação geológica.

Para a investigação do subsolo foi realizado **01 furo de sondagem rotativa**, cuja profundidade segue abaixo:

SR.01.....10,20m

A profundidade total da sondagem foi de.....10,20m.

Solosul Sondagens
Av. Fernando Ferrari, 218 - Sala 202 - Cachoeirinha/RS
CLIENTE: **MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL**
OBRA: PONTE COMUNIDADE
LOCAL: LINHA NOVA, CRUZEIRO DO SUL/RS

SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLOS TIPO (ROTATIVA)

R.N.	0,00	COTA	0,00	FURO:	SR	1		INÍCIO	31/03/25		TÉRMINO	02/04/25

Rotativa índices			MANOBRAS	COTA	Convenção das Amostras	Revestimento	Avanço	nível d´água	Classificação das amostras
Grau de alteração	Recu peração	R.Q.D							
f / M	%	%	m						
-	-	-	3.50	1		◄			Rotativa em solo argiloso, com pedregulhos
-	-	-	4.50	2					4,50
A2	33	30	6.00	3					
A2	27	14	7.50	4					
A2	30	-	8.50	5			RT		
A2	24	12	10.20	6					Rotativa em rocha do tipo basalto, cor cinza, medianamente alterada, de qualidade muito pobre a pobre, de pouco fraturada a medianamente fraturada, pouco coerente
				7					10,20
				8					
				9					
				10					Limite de sondagem (solicitado pelo cliente)
				11					
				12					
				13					
				14					
				15					
				16					
				17					
				18					
				19					
				20					
				21					
				22					
				23					
				24					
				25					
				26					
				27					
				28					
				29					
				30					
				31					
				32					
				33					
				34					
				35					
				36					
				37					
				38					

Nível d'água foi encontrado em 1,90m

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

TD	Trado cavadeira	TE	Trado Espiral	W	coroa wídia	C	coroa cravada
CA	Circulação de água	RT	Rotativa	I	coroa impregana		

Leitura	Data / Hora	N. A.(m)
.	.	.
INICIAL	31/03/2025	1.90
.	.	.
Coordenadas	.	.

Método	Inicio (m)	Fim (m)
T. Cavadeira	-	-
T. Espiral	-	-
Lavagem	.	.
Rotativa	0	10.20

A0 - Rocha sã	Recup = Recuperação em %
A1 - Pouco alterada	RQD = Desig. Qualidade da rocha
A2 - Medianam. alterada	MANOBRA = Comp. do avanço
A3 - Muito alterada	m = metros
A4 - Extremam. Alterada	.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS TESTEMUNHOS

Relatório Nº: SR 0225.2 /2025

OBRA:	MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL
SONDAGEM Nº:	SR- 01
DIR / INC:	VERTICAL
CAIXAS:	1

SOLOSUL Sondagens



Fernanda M. Soares
Engenheira civil
CREA-RS 256287

Localização do Ponto de Sondagem



MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL		
PONTE – LINHA BONITA		
ID_FURO	COORDENADAS DOS PONTOS (UTM)	
SR-01	393313.63 m E	6734772.89 m S

Fernanda M. Soares
Engenheira civil
CREA-RS 256287

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 - Sala 202 – Cachoeirinha – RS – (51) 99770-7772
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330 – Pelotas – RS – (53) 99710-7000
Filial - Rua Adolfo Callegaro, S/N– Santo Ângelo – RS– (55) 99604-2364
Filial – Rua Vereador Petersen, 239 - Gramado- RS – (54) 99702-7001
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792

Relatório Fotográfico





Fernanda M. Soares
Engenheira civil
CREA-RS 256287

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 - Sala 202 – Cachoeirinha – RS – (51) 99770-7772
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330 – Pelotas – RS – (53) 99710-7000
Filial - Rua Adolfo Callegaro, S/N– Santo Ângelo – RS– (55) 99604-2364
Filial – Rua Vereador Petersen, 239 - Gramado- RS – (54) 99702-7001
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792





Fernanda M. Soares
Engenheira civil
CREA-RS 256287

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 - Sala 202 – Cachoeirinha – RS – (51) 99770-7772
Filial – Av. Eng. Ildefonso Simões Lopes, 2330 – Pelotas – RS – (53) 99710-7000
Filial - Rua Adolfo Callegaro, S/N– Santo Ângelo – RS– (55) 99604-2364
Filial – Rua Vereador Petersen, 239 - Gramado- RS – (54) 99702-7001
www.solosul.eng.br - solosul@solosul.eng.br
(51) 9.9777-7792

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
13729739

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
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: MUNICIPIO DE CRUZEIRO DO SUL **E-mail:**
Endereço: RUA SÃO GABRIEL 72 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 87297990000150
Cidade: CRUZEIRO DO SUL **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95930000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE CRUZEIRO DO SUL
Endereço da Obra/Serviço: LINHA NOVA, S/N PONTE **CPF/CNPJ:** 87297990000150
Cidade: CRUZEIRO DO SUL **Bairro:** INTERIOR **CEP:** **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Vlr Contrato(R$):** 15.700,00 **Honorários(R$):**
Data Início: 31/03/2025 **Prev.Fim:** 15/04/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Análise	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Condução	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Coordenação Técnica	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Desenho Técnico	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Ensaio	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Execução	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Orçamento	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Parecer Técnico	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Supervisão	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 07/04/2025

gov.br
Documento assinado digitalmente
FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES
Data: 08/04/2025 11:31:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES	MUNICIPIO DE CRUZEIRO DO SUL
	Profissional	Contratante

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