



Proc. Administrativo 19- 2.040/2026

De: Davi V. - SEGOV - TEC - ENG

Para: SECAD - DLC - DIR - Departamento de Licitações e Compras

Data: 19/02/2026 às 16:45:58

Setores envolvidos:

PGM - GPG, GAB - JUR, PGM - ADM, PGM - LIC, SECAD - DLC - DIR, SECAD - DLC - PRG, SEGOV - TEC - ENG, SMC - GS, SMC, GPI

Contratação de empresa para a implantação do CEU da Cultura

Avaliação estrutural

Com base na sondagem de simples reconhecimento realizada no local (sondagem SPT em anexo), verifica-se que, no nível de apoio das fundações previstas em projeto, os resultados do ensaio indicam condições geotécnicas compatíveis com as cargas previstas. As condições observadas validam a adoção de fundações rasas do tipo sapata, não sendo identificados indícios de inadequação no nível de apoio, bem como indicam que as fundações profundas em estacas previstas em projeto também se encontram tecnicamente atendidas.

Destaca-se que, durante a execução da obra, a locação das fundações deverá ser definida a partir da menor cota do terreno natural, respeitando integralmente as condições do terreno existente, de forma a evitar distorções no apoio das sapatas e das estacas, não sendo admitidos aterros para ajuste de nível ou modificação da cota de apoio considerada em projeto e nos ensaios geotécnicos.

Atenciosamente,

—

Davi Guedes de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL

Anexos:

RELATORIO_DE_SONDAGENS_e_ART.pdf

	Licamb Licenciamento Ambiental	009/26
	Relatório de Sondagem	Página 1/1
	Cliente: Prefeitura Municipal de Viamão Local: Rua B, 101 – Bairro Jardim Krahe - Viamão/RS	Emissão 12/02/2026

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 03 sondagem(ns), com o total de 32,65m perfurado(s).

3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Memorial fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.

Viamão

DENIS WOLF:17972701091

Assinado de forma digital por DENIS WOLF:17972701091
 Dados: 2026.02.19 09:20:04 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: DAVI GUEDES DE VASCONCELOS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://viamao.1doc.com.br/verificacao/3EAA-1247-869E-51FA> e informe o código 3EAA-1247-869E-51FA



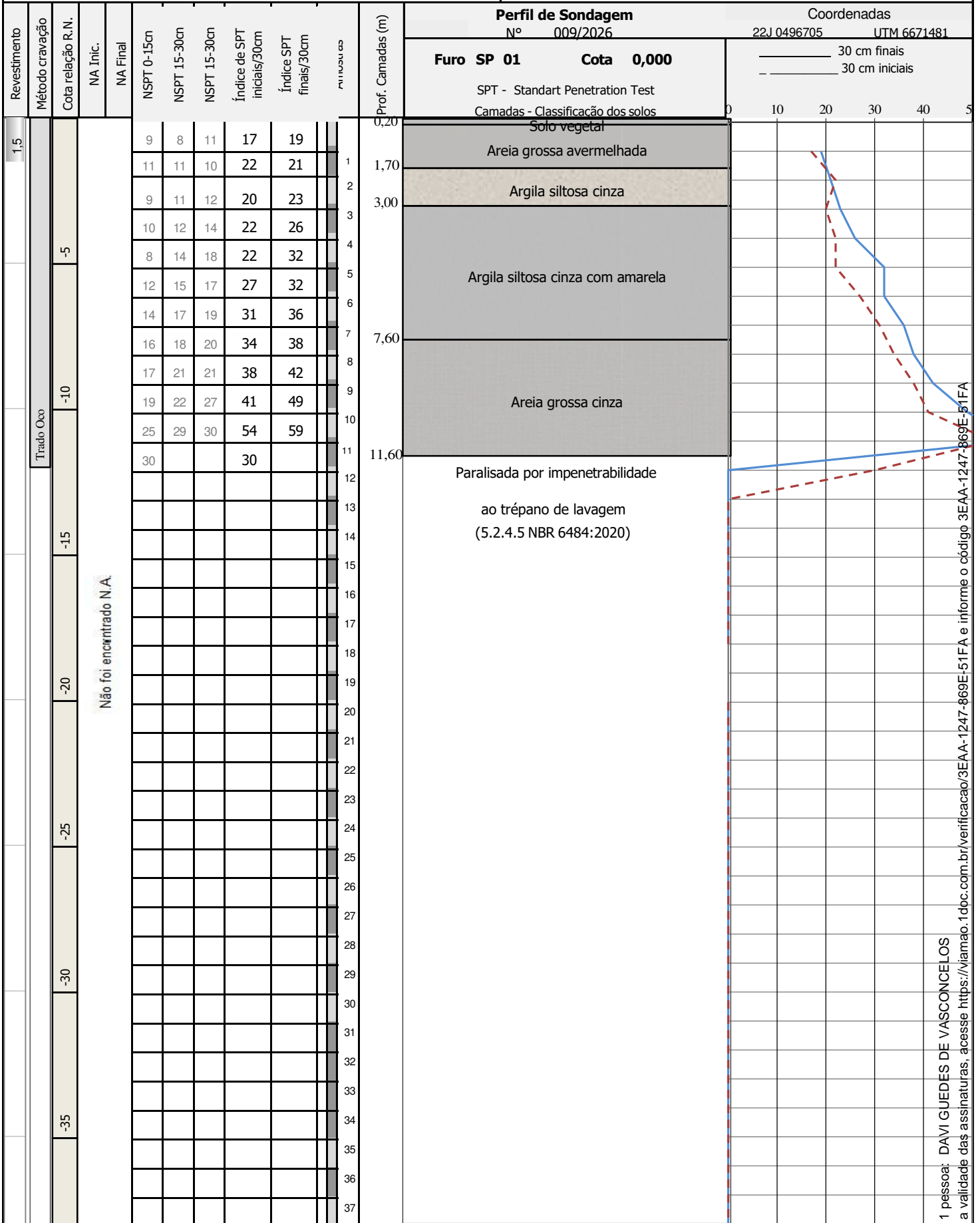
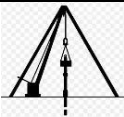
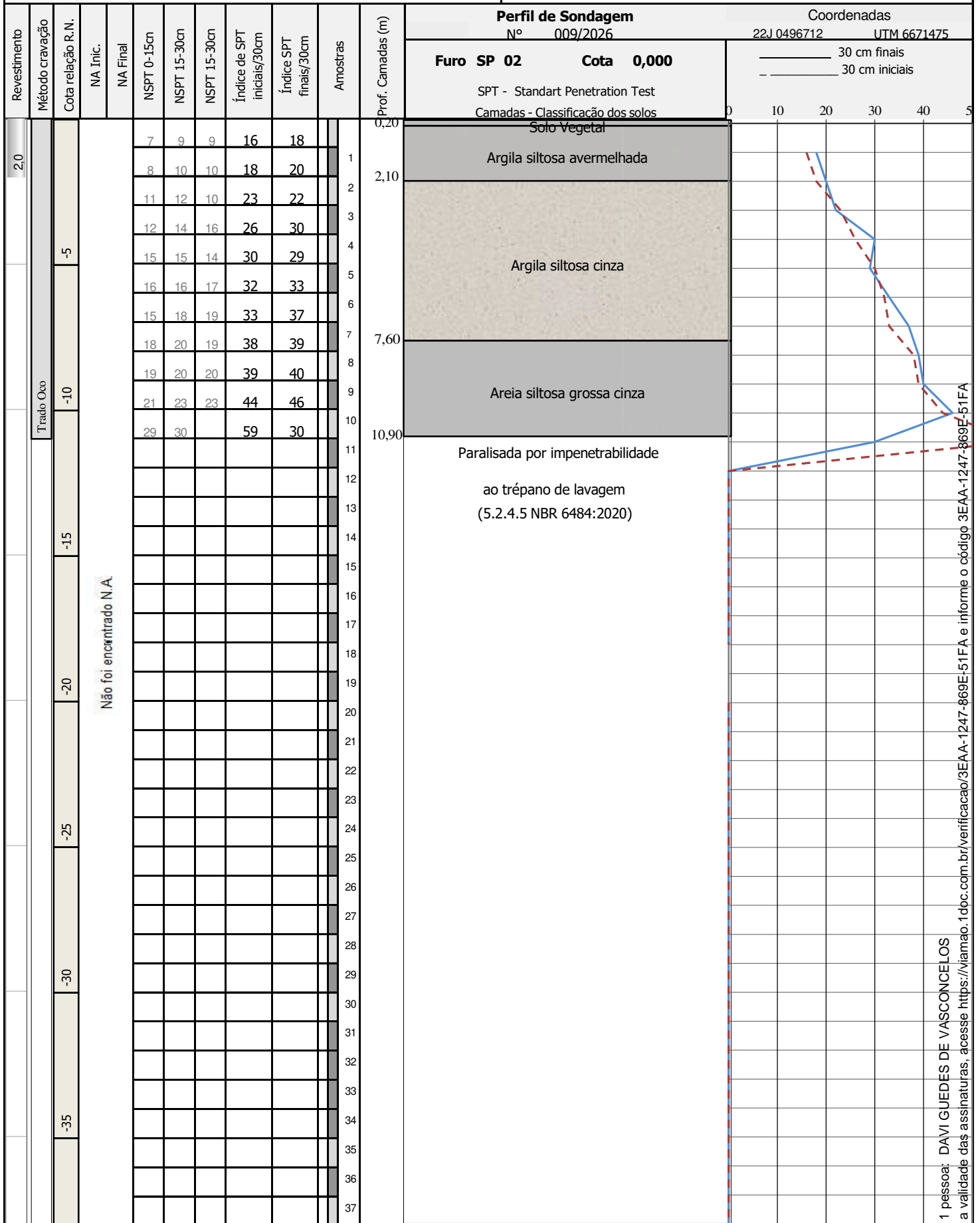
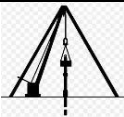




Foto 1 – Furo 1



Foto 2 – Amostra 1



Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA I m 12/02/2026	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 12/02/2026
NA m 12/02/2026	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 12/02/2026

Obs. Escreva aqui as observações

Assinado por 1 pessoa: DAVI GUEDES DE VASCONCELOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://viamao.1doc.com.br/verificacao/3EAA-1247-869E-51FA> e informe o código 3EAA-1247-869E-51FA

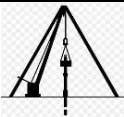




Foto 1 – Furo 2



Foto 2 – Amostra 2



Revestimento	Método cravação	Cota relação R. N.	NA Iníc.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Coordenadas	
												Nº	Cota	22J 0496717	UTM 6671465
1,5												Furo SP 03	Cota 0,000		
					9	11	11	20	22		0,20	SPT - Standart Penetration Test			
					10	10	9	20	19	1	3,60	Camadas - Classificação dos solos			
					11	13	12	24	25	2		Soito vegetal			
					11	14	13	25	27	3		Argila siltosa marrom			
		-5			15	16	15	31	31	4		Argila siltosa cinza			
					14	17	18	31	35	5					
					16	16	20	32	36	6					
					17	19	21	36	40	7	7,90				
					24	24	26	48	50	8					
		-10			30			30		9		Areia siltosa grossa cinza			
					30			30		10	10,15	Paralisada por impenetrabilidade			
										11		ao trépano de lavagem			
										12		(5.2.4.5 NBR 6484:2020)			
										13					
		-15								14					
										15					
										16					
										17					
		-20								18					
										19					
										20					
										21					
										22					
										23					
										24					
										25					
										26					
										27					
										28					
										29					
										30					
										31					
										32					
										33					
										34					
										35					
										36					
										37					

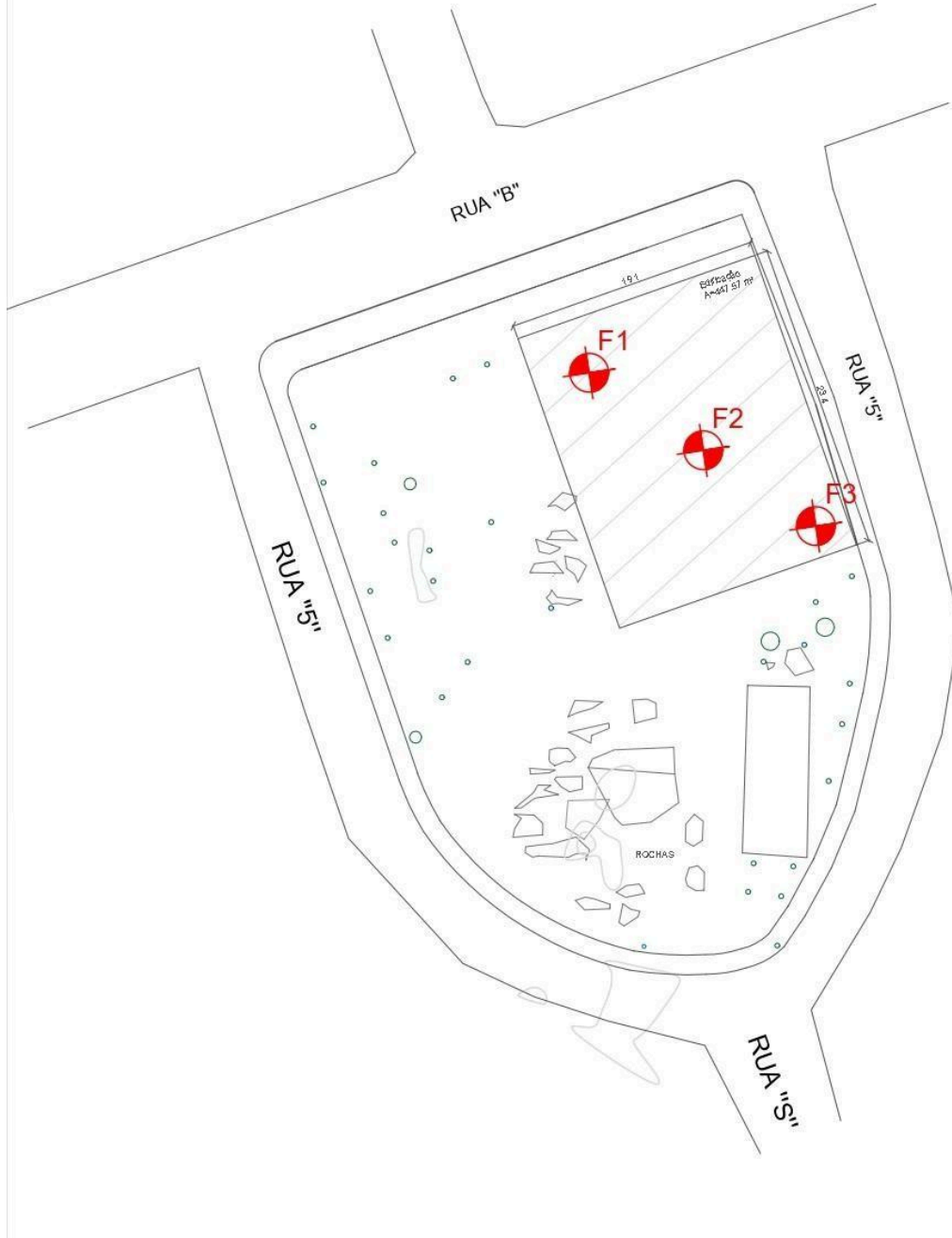
Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 3/8 "	Data de execução
NA I m 12/02/2026	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 12/02/2026
NA m 12/02/2026	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 12/02/2026



Foto 1 – Furo 2



Foto 2 – Amostra 2



Croqui



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

Contratado

Carteira: AC001307 Profissional: DENIS WOLF E-mail: wolfsa@wolfsa.com.br
RNP: 113330790 Título: Geólogo
Empresa: LICAMB LICENCIAMENTO AMBIENTAL LTDA Nr.Reg.: 267414

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIAMÃO E-mail:
Endereço: PRAÇA JÚLIO DE CASTILHOS Telefone: CPF/CNPJ: 88000914000101
Cidade: VIAMÃO Bairro: CENTRO CEP: 94410055 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIAMÃO CPF/CNPJ: 88000914000101
Endereço da Obra/Serviço: JÚLIO DE CASTILHOS CEP: 94410055 UF: RS
Cidade: VIAMÃO Bairro: CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 18.000,00 Honorários(R\$): 3.600,00
Data Início: 12/02/2026 Prev.Fim: 12/03/2026 Ent.Classe: APSG

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Execução	130 METROS DE SONDAGENS SPT PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	13,00	UN
Elaboração de Relatório	Geotecnia - Sondagem	4,00	UN
Elaboração de Relatório	Geotecnia de Solos e Rochas	4,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 18/02/2026

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima Assinado de forma digital por DENIS WOLF:17972701091 Dados: 2026.02.19 09:25:55 -03'00' DENIS WOLF	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE VIAMÃO
	Profissional	Contratante

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





Contratado

Nr.Carteira: AC001307	Profissional: DENIS WOLF	E-mail: wolfsa@wolfsa.com.br
Nr.RNP: 113330790	Título: Geólogo	
Empresa: LICAMB LICENCIAMENTO AMBIENTAL LTDA		Nr.Reg.: 267414

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIAMÃO	Telefone:	E-mail:
Endereço: PRAÇA JÚLIO DE CASTILHOS	Bairro: CENTRO	CPF/CNPJ: 88000914000101
Cidade: VIAMÃO		CEP: 94410055 UF: RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

AS SONDAgens EXECUTADAS SÃO REFERENTES AO CONTRATO Nº 31/2026 - PROCESSO 17.527/2025 - DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 02/2026

<hr/> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima DENIS WOLF:17972701091 <small>Assinado de forma digital por DENIS WOLF:17972701091 Dados: 2026.02.19 09:34:14 -03'00'</small>	De acordo <hr/> Contratante
-----------------------	--	-----------------------------------





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3EAA-1247-869E-51FA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DAVI GUEDES DE VASCONCELOS (CPF 344.XXX.XXX-78) em 19/02/2026 16:46:34 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://viamao.1doc.com.br/verificacao/3EAA-1247-869E-51FA>