

OSP42/2025

Cruz Alta/RS, 15 de outubro de 2025.

**Para: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL**

**Assunto:** Solicitação de Orçamento de Estudo Geotécnico

Atendendo solicitação, apresentamos proposta para execução de estudo geotécnico na Rua Vereador Felipe da Rosa Pahim, Bairro Núcleo Habitacional Novo Horizonte, com foco em subsidiar o projeto de drenagem pluvial e verificar as condições do solo quanto à sua capacidade de suporte, permeabilidade, presença de lençol freático e estabilidade.

**1. Descrição dos serviços e seus respectivos valores:**

**1.1.** Execução dos seguintes ensaios de campo e de laboratório na cidade de São Vicente do Sul:

Ensaios de Laboratório	Quantidade	Custo Unit.	Custo Total
Análise granulométrica por peneiramento (NBR 7181)	8	R\$ 185,20	R\$ 1.481,60
Análise granulométrica por sedimentação (NBR 7181)	8	R\$ 265,30	R\$ 2.122,40
Limites de Atterberg (NBR 6459 e NBR 7180): Define a plasticidade do solo;	8	R\$ 154,20	R\$ 1.233,60
Umidade Natural	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00
Densidade dos Grãos do Solo (NBR 6508): Mede a densidade das partículas do solo;	8	R\$ 131,40	R\$ 1.051,20
Permeabilidade: Avaliação direta da permeabilidade no campo ou em laboratório;	8	R\$ 480,10	R\$ 3.840,80
Classificação dos solos segundo ABNT/NBR e SUCS	8	R\$ 40,00	R\$ 320,00
Deslocamento equipe entre Santa Maria para São Vicente do Sul - km	200	R\$ 2,65	R\$ 530,00
Diárias técnicas	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
<b>Sondagens SPT</b>			
Sondagens SPT com elaboração de perfis estratigráfico e determinação do NA. Média de profundidade de 10,00 m - incluso mobilização (deslocamento e diária da equipe)	8	R\$ 1.752,55	R\$ 14.020,40
<b>Relatório técnico geotécnico*</b>	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 28.000,00</b> <b>(vinte e oito mil reais)</b>	

\*O Relatório Técnico deverá conter: introdução, objetivos, metodologia aplicada, mapas e plantas com a localização dos furos, perfis geotécnicos, análise do solo para fins de drenagem, recomendações técnicas específicas para implantação de tubulações e estruturas enterradas.

**1.2. Validade da proposta: 30/11/2025;**

**1.3. Condições de pagamento: em duas parcelas (uma entrada na entrega do relatório e o saldo em 30 dias);**

**1.4. Prazo de execução dos ensaios: até dez dias úteis.**

## **2. Responsabilidades da contratante:**

**2.1.** Responsabilidade pelo livre acesso de nossas equipes às áreas a serem investigadas, providenciando licenças e solicitações de acesso para o caso de áreas com algum impedimento, seja ele legal (ex.: FEPAM, etc.) ou por presença de comunidades na localização;

**2.2.** Responsabilidade sobre licenças ambientais, no caso de necessidade de corte de árvores e supressão de vegetação para o acesso das equipes de trabalho aos locais a serem investigados (serviços de poda, limpeza de terreno e demais necessidades para execução dos ensaios serão responsabilidade da contratante, não inclusos neste orçamento).

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

---

Gustavo Corbellini Masutti  
Engº Civil - Engº Mecânico - Engº Seg. do Trabalho  
MSc. em Engenharia Civil