



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL / RS

2023

TERMO DE REFERÊNCIA

Município: São Vicente do Sul – RS

Departamento: Secretaria de Finanças e Planejamento

Responsável pelo Pedido:

Vagner Tadielo Feksa (Diretor de Planejamento e da Defesa Civil)

Fabricio F. Godinho (Arquiteto e Urbanista)

Secretário(a): Patrizia Rosa Abrahão (Secretaria Finanças e Planejamento)

1. Objeto

Contratação de empresa especializada para a execução de sondagem mista, combinando Sondagem a Percussão e Sondagem Rotativa, sendo duas no leito do rio Jaguari e duas nas cabeceiras, com o intuito de investigar as características geotécnicas do subsolo e identificar a profundidade e qualidade do substrato rochoso, no local a futura Ponte do França será construída, na divisa entre os municípios de São Vicente do Sul e São Francisco de Assis - RS.

2. Justificativa:

A sondagem é essencial para a elaboração precisa do projeto de fundações da ponte e a posterior construção. Ele fornecerá dados precisos sobre o solo existente na posição exata onde será implantado as estacas de fundação, garantindo que a construção seja segura, eficientes e em conformidade com as normas técnicas.

3. Especificações Técnicas Mínimas

A Sondagem deve atender às seguintes exigências:

Sondagem a Percussão:



PREFEITURA DE

SÃO VICENTE DO SUL

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213
splan@saovicentedosul.rs.gov.br
engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br
www.saovicentedosul.rs.gov.br



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL RS



- **Procedimento:**

Executar a sondagem a percussão nos trechos de solo até alcançar a interface com a rocha.

Utilizar o amostrador padrão SPT para obter as amostras e determinar a resistência do solo através do índice N (número de golpes).

Medida do nível d'água após 24h.

- **Registro:**

Registrar a profundidade de cada amostra coletada.

Anotar o número de golpes necessários para cada 15 cm de penetração do amostrador.

Descrever o tipo de solo encontrado em cada camada.

Amostras do solo coletado deverão ser armazenadas para futura classificação tátil e visual da equipe de projeto.

Sondagem Rotativa:

- **Procedimento:**

Ao atingir a rocha, mudar para o método de sondagem rotativa.

Utilizar coroa diamantada para perfuração e coleta de testemunhos de rocha.

Perfurar até atingir pelo menos 3 metros de rocha sã, onde não há variação de minerais.

- **Registro:**

Registrar a profundidade inicial e final da sondagem rotativa.

Descrever as características da rocha (tipo, fraturas, etc.).

Anotar a recuperação de testemunhos (em %) e a qualidade da rocha.

Realizar a classificação geotécnica da rocha com base nos testemunhos coletados.



PREFEITURA DE

SÃO VICENTE DO SUL

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213
spian@saovicentedosul.rs.gov.br
engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br
www.saovicentedosul.rs.gov.br



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL / RS



Amostras da alteração e de rocha deverão ser armazenadas para futura classificação tátil e visual da equipe de projeto.

- ART/RRT: A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do responsável técnico deve ser incluída.

5. Estimativa de Preços e Condições

Com base nas propostas de orçamento fornecidas, os valores globais variam da seguinte forma:

- Terraservice Geologia e Engenharia Ltda: R\$ 42.412,00.
- Fontana Engenharia Ltda: R\$ 59.000,00.
- Solo Sul – TTS Serviços de Sondagens e Perfurações do Solo: R\$ 55.400,00.

Condições:

- Prazo de Execução: O prazo estimado para a execução do serviço varia de 7 a 30 dias úteis, dependendo do fornecedor.
- Validade da Proposta: As propostas têm validade de 10 a 30 dias.
- Pagamento: A forma de pagamento varia entre pagamento na entrega dos relatórios de sondagem, entrada (PIX, transferência, dinheiro) e a combinar.

6. Fundamentação da Contratação:

A contratação é necessária para dar complementação e atestar a segurança ao projeto de fundações de construção da Nova Ponte do França, que visam dar passagem a população local. A aquisição do serviço será realizada com base no critério de menor valor global, conforme o princípio da economicidade.



PREFEITURA DE

SÃO VICENTE DO SUL

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213
splan@saovicentedosul.rs.gov.br
engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br
www.saovicentedosul.rs.gov.br



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL | RS

13/08

Fabricio F. Godinho

Arquiteto e Urbanista

CAU RS A112802-7

Vagner Tadielo Feksa

Diretor de Planejamento e da Defesa Civil



PREFEITURA DE

SAO VICENTE DO SUL

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213
splan@saovicentedosul.rs.gov.br
engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br
www.saovicentedosul.rs.gov.br