



PROPOSTA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

FRANCISCO BELTRÃO - SC



SONDAGEM A PERCUSSÃO



Rua Augusta Muller Bohner | 350 D
Sala 106 | Ed. Rubens Cordova



financeiro@sondaoeste.com.br
CNPJ/MF: 82.092.842/0001-85



Prezados Senhores,

A SONDAOESTE SONDAGENS E GEOLOGIA LTDA, empresa do GRUPO LEÃO, vem através desta apresentar a proposta para realização de sondagens conforme descrito abaixo no item 1.1.

Desde já, colocamo-nos a disposição para eventuais dúvidas, esclarecimentos e observações, através dos nossos telefones e e-mails:

Engº Wellington R Wegher	(49) 3361 4907 / 9955 7772	adm@sondaoeste.com.br
Geol. Mariano B. Smaniotto	(49) 3361 4907 / 8871 1778	geologia@sondaoeste.com.br
Engº Andressa V. Xavier	(49) 3361 4907 / 9969 5080	engenharia@sondaoeste.com.br

PROPOSTA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

DADOS GERAIS	
CLIENTE	MUNICÍPIO DE FRANCISO BELTRÃO
ENDEREÇADO	NELSON VENZO
TELEFONE / EMAIL.....	046 99104 7801 / venzonelson4@gmail.com
OBRA	SONDAGEM SPT
LOCAL.....	FRANCISCO BELTRÃO - PR
VALIDADE DA PROPOSTA	30 DIAS
PREVISÃO DE MOBILIZAÇÃO	A COMBINAR
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO.....	07 DIAS

Controle de alterações:

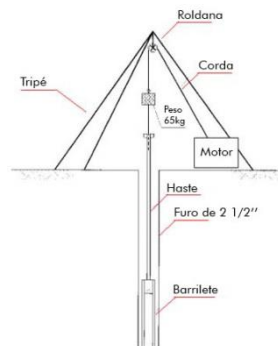
[illegible]

1 PROPOSTA TÉCNICA

1.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Execução dos serviços de Sondagem à Percussão (SPT) em Francisco Beltrão PR, para reconhecimento de solo e coleta de informações geológicas do local onde serão realizados os trabalhos.

A seguir temos a figura ilustrativa dos equipamentos previstos para a realização desta atividade.



A execução das sondagens SPT e também as apresentações dos resultados serão de acordo com as Especificações Técnicas contidas no “Manual de Sondagens”, publicado pela ABGE - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, Boletim nº 3 - 5ª Edição de 2013 e nas normas NBR 8036 – Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos para Fundações de Edifícios, NBR





6484 – Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT- Método de Ensaio, NBR 6502 – Rochas e Solos de 1995, NBR 7250 – Identificação e Descrição de Amostras de Solo Obtidas em Sondagem de Simples Reconhecimento dos Solos de 1986 e NBR 13441 – Rochas e Solos. Os casos especiais ou omissos seguirão as boas práticas de fabricação.

Os resultados dos trabalhos serão apresentados em boletins adequados para estudos geotécnicos (Padrão Sondaeste / ABGE). O material recolhido (amostras) será acondicionado em recipientes próprios para cada tipo de solo devidamente identificados, mediante prévia apresentação de valores pela PROPONENTE e aprovação formal por parte da CONTRATANTE.

Cada equipe de sondagem será composta pelo seguinte corpo técnico:

01 – Sondador / Encarregado Líder

02 – Auxiliares

NOTA TÉCNICA

NBR 6122 / 2019 – Projeto e execução de fundações

Item 4.3 – Investigação geotécnica preliminar, a norma nos traz que:

“Para qualquer edificação deve ser feita uma campanha de investigação geotécnica preliminar, constituída no mínimo por sondagens a percussão (com SPT), visando a determinação da estratigrafia e classificação dos solos, a posição do nível d’água e a medida do índice de resistência à penetração NSPT, de acordo com a ABNT NBR 6484. Na classificação dos solos deve ser empregada a ABNT NBR 6502. Para a programação de sondagens de simples reconhecimento para fundações de edifícios, deve ser empregada a ABNT NBR 8036”.

NBR 8036 – Programação de sondagens de simples reconhecimento de solos para fundações específicas

Item 4.1.1.2 – Número e locação das sondagens, nos informa que:

ÁREA DE CONSTRUÇÃO	Nº DE SONDAGENS MÍNIMAS
<i>de 200 a 400m²</i>	<i>03 sondagens</i>
<i>de 200 a 1.200m²</i>	<i>01 sondagem para cada 200m²</i>
<i>de 1.200 a 2.400m²</i>	<i>01 sondagem para cada 400m², o que exceder 1.200m²</i>
<i>acima de 2.400m²</i>	<i>acima de 2.400m², de acordo com o plano de construção</i>

NBR 8036 – Programação de sondagens de simples reconhecimento de solos para fundações específicas





Item 4.1.2.7 – Profundidade das sondagens, fala que:

“Quando a sondagem atingir rocha ou camada impenetrável à percussão, subjacente a solo adequado ao suporte da fundação, pode ser nela interrompida. Nos casos de fundações de importância, ou quando as camadas superiores de solo não forem adequadas ao suporte, aconselha-se a verificação da natureza e da continuidade da camada impenetrável. Nestes casos, a profundidade mínima a investigar é de 5 m”.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- E-mail enviado por venzonelson4@gmail.com, em 14/04/2022, com solicitação de proposta.



2 PROPOSTA COMERCIAL

2.1 CONDIÇÕES PROPOSTAS – RESPONSABILIDADE DAS PARTES

As condições abaixo descritas poderão ser alteradas após acordo entre as partes e renegociação de valores.

2.1.1 DA PROPONENTE – SONDAOESTE SONDAGENS E GEOLOGIA LTDA

- a) Execução dos serviços de acordo com as especificações fornecidas pela CONTRATANTE;
- b) Emissão de relatório de sondagens, incluindo ART, registro fotográfico dos testemunhos caso eles existam, emissão dos logs das sondagens, conforme modelo Sondaoste;
- c) Disponibilizar equipamentos e recursos humanos suficientes para atender um prazo previamente estabelecido e acordado entre as partes, sendo que os equipamentos estarão em perfeitas condições de uso, específicos para realização dos serviços;
- d) Fornecimento de todo material necessário para realização das perfurações, incluindo lubrificantes, peças de desgaste, Tripé de lavagem, bombas, barrilete, haste, coroa, entre outros;
- e) Fornecimento de alojamento e refeições para suas equipes;
- f) Fornecimento de equipamento de apoio para deslocamento dos equipamentos de sondagem, como caminhonetes e veículos utilitários;
- g) Adequação as normas de qualidade, segurança e meio ambiente NR 18, NR 21, NR 24 e NR 26;
- h) Manutenção das questões de limpeza e segurança dos locais de trabalho e de estocagem das amostras;
- i) Manter sigilo absoluto pelas informações lhes confiada.



2.1.2 DA CONTRATANTE – MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

- a) Nomear e apresentar formalmente a PROPONENTE representante para acompanhamento e direção dos serviços, sendo que este não isenta a PROPONENTE da responsabilidade técnica dos serviços prestados;
- b) Autorização dos proprietários dos terrenos para acesso aos locais onde serão efetuadas as investigações geológico-geotécnicas, sendo que estes acessos deverão ter condição de transitar veículos como caminhões e caminhonetes que dispensem o uso de tração integral;
- c) Fornecer projetos, estudos preliminares e especificações técnicas para execução dos serviços, em revisões atualizadas, impressos e em arquivo editável;
- d) Locação de cada furo de sondagem por parte da PROPONENTE;
- e) Apoio com sinalização e/ou isolamento das áreas onde serão realizadas as atividades, se necessário;
- f) Fornecer água a uma distância nunca superior a 30 metros do ponto de consumo de modo eficiente e que não prejudique os trabalhos da PROPONENTE;
- g) Recomposição de benfeitorias danificadas pela PROPONENTE durante o desenvolvimento de suas atividades, caso elas venham a existir;
- h) Responsabilizar-se pelos equipamentos da PROPONENTE quando estes não estiverem em uso na obra;
- i) Disponibilizar levantamento topográfico completo do local;
- j) Oferecer condições de acesso ao terreno por caminhão e a todos os pontos de sondagem, bem como, equipamento de apoio (retroescavadeira), caso seja necessário.

NOTA: TODAS AS NOTAS ACIMA SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE E CUSTEIO DA CONTRATANTE.





2.1.3 VALORES

TABELA DE QUANTITATIVOS E VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR ITEM
1	Perfuração de sondagem SPT mecanizado até 8 metros de profundidade considerando mobilização e desmobilização	Und.	31	1.938,90	60.105,90
2	Metro extra para finalidade de adequar a sondagem a resistência necessária ao projeto	m	100	298,29	29.829,00
TOTAL					89.934,90
NP - Não Previsto					

Atabela acima prevê a condição mínima de faturamento.

Para confirmação deste orçamento/contrato, devolver assinada a Ordem de Serviço do ANEXO I com os dados solicitados

2.1.4 MEDIÇÕES/FATURAMENTO

Pagamento 30 dias.

2.1.5 REAJUSTES

Se necessários, serão realizados anualmente com base no índice IPCA do referido mês de contratação.

2.1.6 NOTAS

2.1.6.1 Não inclusos no valor de oferta quebra de pisos, asfalto ou calçadas, bem como reconstituição dos mesmos, sendo que a PROPONENTE não se responsabiliza por quaisquer danos a benfeitorias ou interferências que venham existir;

2.1.6.2 A medição dos serviços/volumes deverá ser composta tendo como base os boletins de campo apontados sempre ao término de cada atividade assinados por representante da CONTRATANTE;





- 2.1.6.3 A PROPONENTE não se responsabiliza por riscos geológicos. Para os casos em que houver necessidade de repetir o processo de perfuração (devido a perda de furo), este será contabilizado em medição, sendo medido no valor de 100% de seu valor original.
- 2.1.6.4 A PROPONENTE declara que para todo e qualquer efeito, que as condições técnicas comerciais desta proposta serão válidas apenas caso seja autorizado como dias de trabalho todos os dias do mês/semana, não havendo restrição de horário diurno, bem como sábados, domingos ou feriado independentemente de quais forem.
- 2.1.6.5 Após negociação e acordo entre as partes, favor preencher a OS (Ordem de Serviço) que se refere ao Anexo I, para o correto andamento dos trabalhos.





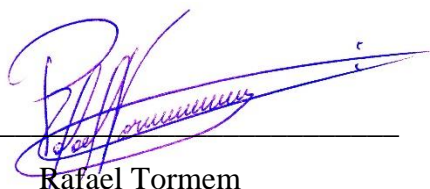
2.1.7 CONSIDERAÇÕES

A política da empresa é sempre cumprir os prazos acordados com padrões de qualidade e organização satisfatórios, buscando sempre atender o cliente da melhor maneira possível.

A empresa conta com quadro de profissionais com experiência e qualificação, garantindo excelência nos serviços prestados. A SONDAOESTE possui equipamentos novos, com ano de fabricação 2017 a 2022 garantindo continuidade nos trabalhos e cumprimento de metas e prazos.

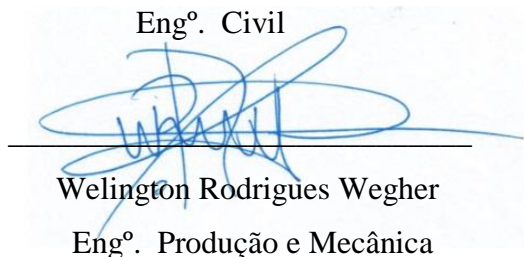
Buscando sempre surpreender as expectativas dos clientes, em relação a prazo, qualidade, organização e segurança.

At.:



Rafael Tormem

Engº. Civil



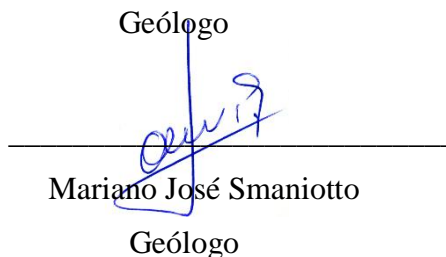
Wellington Rodrigues Wegher

Engº. Produção e Mecânica



Mariano Badalotti Smaniotto

Geólogo



Mariano José Smaniotto

Geólogo

Chapecó (SC), 18 de abril de 2022.





ANEXO I ORDEM DE SERVIÇO REFERENTE À PROPOSTA

Informações contratante:

Razão Social/Nome: _____

CNPJ/CPF: _____

Endereço completo: _____

Cidade/Estado/ CEP _____

Informações obra:

Proprietário: _____

Endereço completo: _____

Cidade/Estado/CEP: _____

INFORMAÇÕES DO LOCAL DA OBRA

Fornecimento de água no terreno: () Sim () Não

Obs: Em caso negativo, informar local de fornecimento a seguir: _____

Condições de acesso ao local:

Terreno limpo (capinado): () Sim () Não

Oferece condições de montagem do tripé nos furos de sondagem? () Sim () Não

Em caso negativo, de que maneira será realizado o acesso?

Sem mais para o momento, estou de acordo com a proposta referida e dou minha ciência.

Nome: _____

CPF: _____

Data: ____/____/ 2022.

