

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (13,00m x 25,00m)
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Sobradinho/RS
ENDEREÇO: Ponte sobre o Arroio Carijinho, bairro Rio Branco, no município de Sobradinho/RS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
Rio Grande do Sul

Custo Unitário de Referência		Janeiro/2024	Produção da equipe		1 m
Código	Descrição	Und	Coeficiente	R\$ unitário	
CP-001	Execução de sondagem em seixo	m	1,00	R\$	888,43

Custo Unitário de Referência		Janeiro/2024	Produção da equipe		1 und
Código	Descrição	Und	Coeficiente	R\$ unitário	
CP-002	Mobilização por obra	und	1,00	R\$	6.486,69

Equalização Propostas

Empresa 01 = Estaç Sondagens e Fundações

Item	Descrição	Und	Valor
(A)	Sondagem Rotativa em Seixo	m	R\$ 950,00
(B)	Mobilização	und	R\$ 12.000,00
(C)	Deslocamento entre obras	und	R\$ 2.000,00
(D)	Quantidade de obras	und	4,00
(E)	Quantidade de deslocamento entre obras	und	3,00

1°	Execução de sondagem em seixo	
	Valor - Item (A)	R\$ 950,00 / m

2°	Mobilização por obra	
	Valor= Item [(B) / (D)] + [(C) x (E) / (D)]	R\$ 4.500,00 / obra

Empresa 02 = Sondaeste

Item	Descrição	Und	Valor
(A)	Sondagem Rotativa em Seixo	m	R\$ 859,00
(B)	Taxa de deslocamento (ida e volta)	und	R\$ 3.708,00
(C)	Montagem e desmontagem equipamentos	und	R\$ 1.650,00
(D)	Deslocamento entre pontos	und	R\$ 1.500,00
(E)	Relatório técnico com ART dos trabalhos	und	R\$ 1.850,00

1°	Execução de sondagem em seixo	
	Valor - Item (A)	R\$ 859,00 / m

2°	Mobilização por obra	
	Valor= Item (B) + (C) + (D) + (E)	R\$ 8.708,00 / obra

Equalização de Preços / média

Fornecedor=	ESTAÇ	SONDAOESTE
Data proposta=	outubro-24	outubro-24

Código	Descrição	Und	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo médio
COT 01	Execução de sondagem em seixo	m	R\$ 950,00	R\$ 859,00	R\$ 904,50
COT 02	Mobilização por obra	und	R\$ 4.500,00	R\$ 8.708,00	R\$ 6.604,00

Equalização de Preços / Preços Retroagidos

Índice para retroagir - OAE (sem aço) - SICRO

Índice data-base cotação - setembro/2024 478,703

Índice data-base orçamento - janeiro/2024 470,348

Índice para retroagir preço = -1,78%

Descrição dos índices	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	
Terraplenagem	dez/2000 = 100	480,943	483,105	481,995	483,417	483,549	486,712	490,165	490,992	491,653
Pavimentação	dez/2000 = 100	561,021	562,597	563,503	567,092	570,769	572,847	574,257	576,816	577,753
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	418,463	417,714	417,740	419,113	419,189	419,900	422,295	421,817	423,334
Drenagem	dez/2000 = 100	461,999	462,516	462,854	463,390	463,273	465,511	468,118	468,695	470,692
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	449,558	450,770	449,677	450,438	449,283	449,348	452,868	452,691	452,044
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	262,501	262,720	262,386	262,444	262,939	263,186	264,797	264,869	265,737
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	96,812	97,105	96,833	96,486	96,136	96,449	97,388	98,084	99,120
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	470,348	470,416	470,724	471,797	471,476	473,715	476,590	476,996	478,703

Código	Descrição	Und	Custo médio	Índice	Custo médio
COT 01	Execução de sondagem em seixo	m	R\$ 904,50	-1,78%	R\$ 888,43
COT 02	Mobilização por obra	und	R\$ 6.604,00	-1,78%	R\$ 6.486,69



ESTAQ
SONDAGENS E FUNDAÇÕES

NOSSOS DIFERENCIAIS

Índice de **DISPONIBILIDADE DAS MÁQUINAS** acima de



Empresa referência no mercado com **SOLUÇÕES COMPLETAS** em fundações, contenções e sondagens



Estrutura completa de **MANUTENÇÃO E LOGÍSTICA PARA APOIO ÀS OBRAS**



PRAZO, QUALIDADE, ATENDIMENTO E SEGURANÇA como parte de todos os processos



MAIOR FROTA DE EQUIPAMENTOS do Sul do Brasil



EQUIPES COM TREINAMENTOS PERIÓDICOS

de capacitação, visando ampliação de conhecimento técnico



Foco na melhor relação **CUSTO/BENEFÍCIO** do mercado



TEMOS AS OPÇÕES MAIS ADEQUADAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SUA OBRA

A ESTAQ Sondagens e Fundações possui o atestado de CAPACIDADE TÉCNICA da ABEF para execução de Estaca Hélice Contínua Monitorada e Estaca Raiz. Este atestado é concedido pela Comissão Julgadora composta pela ABEF (Associação Brasileira de Empresas de Engenharia de Fundações e Geotecnia), ABEG (Associação Brasileira de Empresas de Projetos e Consultoria em Engenharia Geotécnica) e ABMS (Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica) por cumprir todas as exigências do Manual de Execução de Fundações – Práticas Recomendadas, as normas da ABNT e as NR's do Ministério do Trabalho.

A ESTAQ também possui o atestado de REGULARIDADE JURÍDICA, concedido pela ABEF através da apresentação da documentação exigida para verificação de sua idoneidade segundo a legislação vigente, as normas da ABNT e do Ministério do Trabalho e Previdência Social. Estes atestados certificam que a ESTAQ Sondagens e Fundações é o melhor caminho para obras de qualidade.



EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS SEGURADOS POR:



AQUI VOCÊ ENCONTRA SOLUÇÕES COMPLETAS PARA SUA OBRA

HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA



Perfuratrizes com capacidade de até 32m de profundidade e 100cm de diâmetro.

HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA COM TRADO SEGMENTADO.



Perfuratriz com capacidade de até 24m de profundidade e 60cm de diâmetro.

ESTACA ESCAVADA (ROTATIVA)



Perfuratrizes para execução de estacas escavadas com até 25m de profundidade e 150cm de diâmetro.

ESTACA RAIZ



Perfuratrizes para execução de estacas em solo e rocha.

TIRANTE E SOLO GRAMPEADO



Perfuratrizes para perfuração em solo e rocha.

PAREDE DIAFRAGMA



Guindastes com Clamshell de espessuras 30cm, 40cm, 50cm e 60cm.

ESTACA METÁLICA E PRÉ-MOLDADA



Martelo Hidráulico para cravação de estacas.

SONDAGEM SPT E ROTATIVA



Equipamentos mecanizados sobre esteira para sondagem.

**OBRA COM A ESTAQ
É GARANTIA DE
QUALIDADE**

**ENTRE EM CONTATO
COM O NOSSO TIME:**



Alvorada, 22 de Outubro de 2024.

Prezados Senhores:

Atendendo a solicitação de v.sas., estamos apresentando nossa proposta comercial para a execução dos serviços em referência.

1.DADOS DO CLIENTE

Contratante:	LAUDAR ENGENHARIA LTDA				
Endereço:	RUA ENGENHEIRO LEOPOLDO VILA NOVA , 55	CEP:	99.070-180		
Bairro:	SANTA MARIA	Cidade:	PASSO FUNDO	UF:	RS
CNPJ:	32.046.324/0001-57	I.E.:		Telefone:	(54) 9979-8065
Contato:	ANDERSON POLTRONIERI	E-Mail:	ajpoltronieri@hotmail.com	Tel.Contato:	(54) 99979-8065

2.DADOS DA OBRA

Obra:	4 PONTES				
Endereço:		CEP:	96.900-000		
Bairro:		Cidade:	SOBRADINHO	UF:	RS

3.SERVIÇOS A EXECUTAR E VALORES

Reconhecimento do subsolo através de furos de sondagem executados conforme especificações técnicas da ABNT.
A presente proposta **não é válida para sondagens em lâmina d'água** e somente será confirmada após visita ao local da obra.

Descrição	Un.	Valor Unitário
SONDAGEM A PERCUSSAO SPT	M	R\$ 150,00
SONDAGEM ROTATIVA/MISTA - BW	M	R\$ 950,00

3.1 Taxa de mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento	R\$ 12.000,00 / por equipamento
3.2 Taxa de deslocamento entre pontes	R\$ 2.000,00 / por equipamento
Os valores cobrados acima serão acrescidos do ISS (Imposto Sobre Serviços) a ser destacado nas notas fiscais referentes	

4.CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

SALDO:	NA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS COM PRAZO DE PAGAMENTO EM 7DD
--------	---

5.PRAZOS PARA EXECUÇÃO

Previsão de Início	Prazo de Execução
A COMBINAR	A COMBINAR

6.DADOS DA EMPRESA

Dados:	ESTAQ SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA - CNPJ: 05.571.144/0001-11
--------	--

Endereço: **RODOVIA RS-118, 13533 KM 24.65 - ALVORADA - RS - RS CEP: 94834-670**

7. ENCARGOS DA CONTRATADA

- 7.1. Fornecimento de mão-de-obra e equipamentos necessários para a boa execução dos serviços;
- 7.2. Fornecimento de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- 7.3. Acompanhamento dos serviços por engenheiro ou supervisor especializado, com fornecimento de relatórios de execução de serviços;
- 7.4. Contratação de seguro de Responsabilidade Civil CREA-RS com cobertura no montante de R\$ 3.000.000,00;
- 7.5. Cumprir a resolução 407/96 do CONFEA, colocando placa na obra informando dados da empresa e dos engenheiros responsáveis.

8 ENCARGOS DA CONTRATANTE

- 8.1. Pagamento da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- 8.2. Marcação dos furos e fornecimento de um ponto d'água próximo à frente de serviços;
- 8.3. Sinalização e isolamento da área de trabalho, se necessário;
- 8.4. **Caso não haja abastecimento de água no local, será cobrada taxa de R\$ 150,00 por furo de sondagem SPT (em Porto Alegre e região metropolitana). Sondagem rotativa/mista, ou obras em locais mais distantes, valor deverá ser consultado;**
- 8.5. Em terrenos com área superior a 3 ha ou com topografia variada, a marcação e o nivelamento deverão ser feitos por topografia;
- 8.6. Fornecimento de condições de fácil acesso e circulação para pessoal e equipamentos;
- 8.7. Quebra e reparo de piso existente, se necessário;
- 8.8. Fornecimento de abrigo para guardar ferramentas e equipamentos, arcando financeiramente com despesas de eventuais furtos ou danos;
- 8.9. **Caso não haja local para guarda dos equipamentos será cobrada diária de R\$ 400,00 por equipamento para obras em Porto Alegre e região metropolitana. Para locais mais distantes deverá ser consultado;**
- 8.10. **Fornecimento de alojamento e alimentação para os nossos funcionários em caso de obra fora de Porto Alegre. Caso contrário, será cobrada diária de R\$ 400,00 por equipe;**
- 8.11. Fornecer condições mínimas de higiene e segurança para os nossos funcionários conforme NR-18, assim como proteções coletivas incorporadas à obra.

9. OBSERVAÇÕES GERAIS

- 9.1. **Após a aceitação desta proposta, a mesma passará a ter força de contrato entre as partes, o qual será regido por todos os termos e condições expostos nessa proposta e passará a ser parte integrante de qualquer Ordem de compra ou contrato entre as partes;**
- 9.2. Fica eleito o foro da comarca de Porto Alegre/RS para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes desse instrumento particular;
- 9.3. **As medições terão um prazo de 5 (cinco) dias úteis para serem analisadas e aprovadas. Após este período, as mesmas serão consideradas aprovadas e originarão notas fiscais/duplicatas;**
- 9.4. Profundidade mínima para fins de cobrança:
 - Percussão: até 3 furos 30 metros totais, acima de 3 furos 10 metros por furo;
 - Rotativa: até 2 furos, 10 metros totais, acima de 2 furos 5 metros por furo;
- Valores cobrados por cada evento de mobilização.
- 9.5. A profundidade máxima de perfuração por furo de sondagem SPT é de 30m. Para profundidades até 45m será acrescido 50% do valor unitário. Para profundidades maiores, deverá ser consultado;
- 9.6. Para que seja recolhido o INSS na matrícula da obra, é necessário o envio da matrícula CEI (Cadastro Específico para INSS) e/ou CNO (Cadastro Nacional de Obras) com a data em que a mesma foi emitida até o dia 25 do mês da prestação do serviço;
- 9.7. A manutenção dos equipamentos da CONTRATADA é realizada pela empresa Drill Tech Locações e Serviços de Manutenção LTDA (CNPJ: 42.827.730/0001-00);
- 9.8. **Havendo necessidade de documentação de pessoal para integração e início dos serviços, os mesmos devem ser solicitados com 72 horas de antecedência pelo e-mail documentacao@estaq.com.br.**

10. PRAZO DA PROPOSTA

- 10.1. Validade da proposta: 30 dias.
Solicitamos que nos seja devolvida a cópia com o **De Acordo** de V.S.as., para programação dos equipamentos.
Na expectativa de seu pronunciamento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Norton Quites
Eng. Civil CREA/RS - 128961

De Acordo: _____
Assinatura

Razão Social: _____

CPF/CNPJ: _____

Endereço: _____

Data: ___ / ___ / ___



PROPOSTA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

MUNICIPIO

SOBRADINHO - RS

SONDAGEM MISTA

FUNDAMENTAL NA
SUA OBRA



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 à disposição para eventuais dúvidas, esclarecimentos e observações, através dos nossos telefones e e-mails:

Maitê Petter

Engenheira

(49) 3361 4907 / (49) 9 9964-7755 / comercial02@sondaoeste.com.br

Wellington R. Wegher

Engenheiro

(49) 3361 4907 / (49) 9 9955 7772 / comercial@sondaoeste.com.br

Mariano B. Smaniotto

Geólogo

(49) 3361 4907 / (49) 9 8871 1778 / geologia@sondaoeste.com.br

Andressa V. Xavier

Engenheira

(49) 3361 4907 / (49) 9 9969 5080 / engenharia@sondaoeste.com.br



PROPOSTA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

DADOS GERAIS

CLIENTE MUNICIPIO DE SOBRADINHO
 ENDEREÇADO ANDERSON POLTRONIERI
 TELEFONE / EMAIL..... (54) 99979 8065 / ajpoltronieri@hotmail.com
 OBRA SONDAGEM MISTA
 LOCAL..... SOBRADINHO - RS
 VALIDADE DA PROPOSTA 30 DIAS
 PREVISÃO DE MOBILIZAÇÃO 30 DIAS
 PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO..... 20 DIAS EM CAMPO + 7 DIAS RELATÓRIO TÉCNICO

Controle de alterações

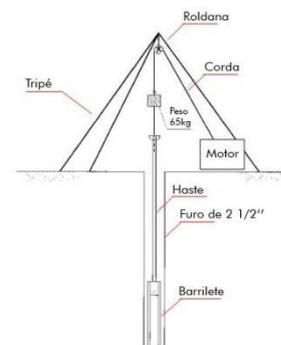
Nº DA REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	MODIFICAÇÕES
REV. 00	21/10/2024	Prospecção inicial

1. PROPOSTA TÉCNICA

1.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Execução dos serviços de Sondagem Mista na cidade de Sobradinho - RS, 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/MISTAS 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 Sondaoste / 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 localização 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

4 pontes no perímetro urbano do município



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) Adequação as normas de qualidade, segurança e meio ambiente NR 18, NR 21, NR 24 e NR 26;
- g) Manutenção das questões de limpeza e segurança dos locais de trabalho e de estocagem das amostras;
- h) Manter sigilo absoluto pelas informações lhes confiada.

2.1.2 DA CONTRATANTE – MUNICÍPIO DE SOBRADINHO

- 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) Disponibilizar, previamente ao período de mobilização (mínimo 10 dias anteriores), toda a relação de documentos necessários para envio por parte da CONTRATADA, de modo que estes possam ser entregues até a data de mobilização das equipes de campo.
- c) Fornecer licenças ambientais e autorização dos proprietários dos terrenos para execução das atividades, bem como acesso aos pontos de sondagem, sendo que estes acessos deverão ter condições de transitar veículos utilitários que dispensem tração integral, bem como caminhões entre outros.
 - o Caso não seja possível acessar os pontos de sondagem originalmente locados, a CONTRATANTE em comum acordo com a PROPONENTE, deverá encontrar nova posição para a execução dos mesmos, sendo que esta deve dispensar qualquer supressão vegetal ou abertura de picadas, bem como, possuir e oferecer condições de acesso e instalação dos equipamentos de forma segura e eficiente.
- d) Fornecer projetos, instruções técnicas, nas devidas revisões, impressos e em arquivo editável;
- e) Marcação topográfica dos pontos onde serão realizados os serviços por meio de piquetes com suas coordenadas e cotas;
- f) Fornecer abastecimento de água a distância nunca superior a 30 metros do ponto de perfuração, de modo eficiente e que não prejudique os trabalhos da PROPONENTE.
- g) Dispor de equipamentos de elevação, como caminhões munck, guindastes, escavadeiras hidráulicas entre outros, sempre que necessário por parte da PROPONENTE, e de modo eficiente, que não prejudique os trabalhos desta.

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

2.1.3 VALORES

1ª PONTE

TABELA DE QUANTITATIVOS E VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR ITEM
1	Taxa de deslocamento (ida e volta)	Km	720	5,15	3.708,00
2	Montagem e desmontagem equipamento	Verba	1	1.650,00	1.650,00
3	Deslocamento entre pontos	Und.	2	750,00	1.500,00
4	Execução de sondagem Rotativa em Solo Ø N	m	0	342,75	-
5	Execução de sondagem Rotativa em CASCALHO/SEIXO Ø N	m	12	859,00	10.308,00
6	Execução de sondagem Rotativa em Rocha/Cascalho Ø N	m	18	538,52	9.693,36
7	Relatório técnico com ART dos trabalhos	Verba	1	1.850,00	1.850,00
8	Caixa plástica para armazenar Testemunhos	Und.	NP	245,00	NP
9	Fornecimento de água por furo	Furo	2	550,00	NP
10	Verba para abertura de acessos	Dia	NE	2.850,00	NE
11	Hora de equipe e equipamento parados a disposição	Hora	NE	557,90	NE
12	Integração de equipe e equipamento (Limitado à 2 horas) - Chapecó ou Online	Verba	1	1.150,00	NE
TOTAL					28.709,36
*NE - Não estimado / NP - Não Previsto					

2ª PONTE

TABELA DE QUANTITATIVOS E VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR ITEM
1	Taxa de deslocamento (ida e volta)	Km	720	5,15	3.708,00
2	Montagem e desmontagem equipamento	Verba	1	1.650,00	1.650,00
3	Deslocamento entre pontos	Und.	2	750,00	1.500,00
4	Execução de sondagem Rotativa em Solo Ø N	m	0	342,75	-
5	Execução de sondagem Rotativa em CASCALHO/SEIXO Ø N	m	12	859,00	10.308,00
6	Execução de sondagem Rotativa em Rocha/Cascalho Ø N	m	18	538,52	9.693,36
7	Relatório técnico com ART dos trabalhos	Verba	1	1.850,00	1.850,00
8	Caixa plástica para armazenar Testemunhos	Und.	NP	245,00	NP
9	Fornecimento de água por furo	Furo	2	550,00	NP
10	Verba para abertura de acessos	Dia	NE	2.850,00	NE
11	Hora de equipe e equipamento parados a disposição	Hora	NE	557,90	NE
12	Integração de equipe e equipamento (Limitado à 2 horas) - Chapecó ou Online	Verba	1	1.150,00	NE
TOTAL					28.709,36
*NE - Não estimado / NP - Não Previsto					

3ª PONTE

TABELA DE QUANTITATIVOS E VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR ITEM
1	Taxa de deslocamento (ida e volta)	Km	720	5,15	3.708,00
2	Montagem e desmontagem equipamento	Verba	1	1.650,00	1.650,00
3	Deslocamento entre pontos	Und.	2	750,00	1.500,00
4	Execução de sondagem Rotativa em Solo Ø N	m	0	342,75	-
5	Execução de sondagem Rotativa em CASCALHO/SEIXO Ø N	m	12	859,00	10.308,00
6	Execução de sondagem Rotativa em Rocha/Cascalho Ø N	m	18	538,52	9.693,36
7	Relatório técnico com ART dos trabalhos	Verba	1	1.850,00	1.850,00
8	Caixa plástica para armaz. Testemunhos	Und.	NP	245,00	NP
9	Fornecimento de água por furo	Furo	2	550,00	NP
10	Verba para abertura de acessos	Dia	NE	2.850,00	NE
11	Hora de equipe e equipamento parados a disposição	Hora	NE	557,90	NE
12	Integração de equipe e equipamento (Limitado à 2 horas) - Chapecó ou Online	Verba	1	1.150,00	NE
TOTAL					28.709,36
*NE - Não estimado / NP - Não Previsto					

4ª PONTE

TABELA DE QUANTITATIVOS E VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR ITEM
1	Taxa de deslocamento (ida e volta)	Km	720	5,15	3.708,00
2	Montagem e desmontagem equipamento	Verba	1	1.650,00	1.650,00
3	Deslocamento entre pontos	Und.	2	750,00	1.500,00
4	Execução de sondagem Rotativa em Solo Ø N	m	0	342,75	-
5	Execução de sondagem Rotativa em CASCALHO/SEIXO Ø N	m	12	859,00	10.308,00
6	Execução de sondagem Rotativa em Rocha/Cascalho Ø N	m	18	538,52	9.693,36
7	Relatório técnico com ART dos trabalhos	Verba	1	1.850,00	1.850,00
8	Caixa plástica para armaz. Testemunhos	Und.	NP	245,00	NP
9	Fornecimento de água por furo	Furo	2	550,00	NP
10	Verba para abertura de acessos	Dia	NE	2.850,00	NE
11	Hora de equipe e equipamento parados a disposição	Hora	NE	557,90	NE
12	Integração de equipe e equipamento (Limitado à 2 horas) - Chapecó ou Online	Verba	1	1.150,00	NE
TOTAL					28.709,36
*NE - Não estimado / NP - Não Previsto					

OBS:

- 1) As tabelas acima descrevem as condições de faturamento mínimo, sendo que a os valores poderão variar em função da geologia local.
- 2) Os acessos aos pontos de sondagem, bem como o fornecimento de água para a execução dos serviços ficam de responsabilidade da CONTRATANTE.
- 3) Caso seja feita mais de uma obra na mesma mobilização, não será cobrada a taxa de deslocamento descrita no item 1 para a segunda obra em diante.



2.1.4 MEDIÇÕES/FATURAMENTO

Entrada de 30% no ato da mobilização e, o restante 10 dias após a entrega do relatório final de sondagem.

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, sempre respeitando a condição de faturamento mínimo;

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 2024 garantindo continuidade nos trabalhos e cumprimento de metas e prazos.

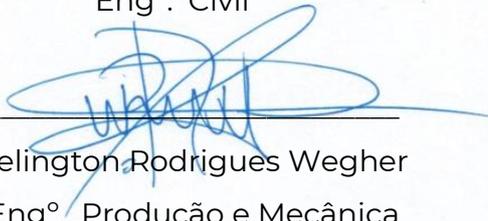
Buscando sempre surpreender as expectativas dos clientes, em relação a prazo, qualidade, organização e segurança.

At.:



Maitê Petter

Eng^a. Civil



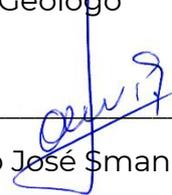
Wellington Rodrigues Wegher

Eng^o. Produção e Mecânica



Mariano Badalotti Smaniotto

Geólogo



Mariano José Smaniotto

Geólogo

Chapecó (SC), 21 de outubro de 2024.



ANEXO I

ORDEM DE SERVIÇO REFERENTE À PROPOSTA

Informações contratante:

Razão Social/Nome:
CNPJ/CPF:
Endereço:
Cidade/Estado:
CEP:
Informações obra:
Proprietário:
Endereço:
Cidade/Estado:
CEP:

OBS:

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

Nome: _____

CPF: _____

Data: ____/____/2024.



GEOFORMA
Engenharia Ltda.

Joinville, 18 de Outubro de 2024.

À
LAUDAR ENGENHARIA LTDA.

A/C – Eng. Anderson
Ref. Proposta – **PROT562/24** – Sondagem Mista
Obra: Pontes

Prezado Senhor,

Conforme solicitada, vimos apresentar nossa proposta para execução de Sondagem Mista em obras localizadas no município de Sobradinho/RS.

1. CUSTO DOS SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.1	Mobilização/Desmobilização				
1.1.1	Mobilização/desmobilização equipes e equipamentos	vb	1,00	159.700,00	159.700,00
1.2	Sondagem Mista				
1.2.1	Mobilização por furo	un	8,00	21.920,00	175.360,00
1.2.2	Instalação Revestimento H	m	80,00	2.000,00	160.000,00
1.2.3	Instalação Revestimento N	m	80,00	1.500,00	120.000,00
1.2.4	Sondagem mista série NX em solo	m	120,00	400,40	48.048,00
1.2.5	Sondagem mista série NX em alteração de rocha *	m	0,00	757,90	0,00
1.2.6	Sondagem mista série NX em rocha sã ou fraturada	m	0,00	1.115,40	0,00
1.2.7	Sondagem mista série NX em pedregulhos/seixo/matacão/entulho*	m	16,00	1.450,00	23.200,00
1.3	Extras				
1.3.1	Documentação específica SMS (PGR, PCMSO e exames específicos)	vb	0,00	8.610,70	0,00
1.3.2	Hora de equipe de sondagem mista paralisada	hora	0,00	575,50	0,00
	VALOR TOTAL FINAL (R\$)				686.308,00

* Na alteração de rocha não há recuperação de testemunho

2. OBSERVAÇÕES

- O valor total dos serviços apresentado na planilha de custos foi apropriado com base em quantitativos informados pelo cliente. Havendo variação neste quantitativo, o valor total dos serviços será calculado com base nos quantitativos efetivamente executados e nos custos unitários apresentados na planilha;
- O valor apresentado nesta proposta se aplica à execução dos serviços em horário normal de trabalho (segunda à quinta-feira, das 7:30 às 11:30h e das 12:30 às 17:30 h e na sexta-feira das 7:30 às 11:30h e das 12:30 às 16:30 h);



GEOFORMA Engenharia Ltda.

- Esta proposta se aplica à execução dos serviços em áreas limpas e planas:

- Esta proposta não contempla abertura de janela em piso/pavimento para realização dos ensaios (nem sua recomposição). Caso a mesma a mesma se faça necessária, esta ficará ao encargo da contratante;

- O relatório será entregue no padrão da contratada;

- Fica ao Encargo de V.Sas:

- **Execução de acesso que possibilite tráfego de veículo até o local dos serviços, se necessário;**
- Autorização e condições para livre acesso ao local dos serviços para nossas equipes/equipamentos;
- Local apropriado à realização dos serviços propostos. Caso seja necessária confecção de platô de serviços para a execução das sondagens, ficará ao encargo da contratante;
- Locação dos ensaios em campo e em planta;
- **Fornecimento de água em abundância no local;**
- Obtenção de todas as Licenças e/ou Autorizações públicas e/ou particulares, inclusive as ambientais, taxas e documentos necessários à execução dos serviços. Em caso de paralisação dos serviços por falta de quaisquer licenças exigíveis, por qualquer órgão, ou por qualquer outro motivo alheio à nossa vontade será cobrada a hora de equipe paralisada, conforme item 1.3.2 da planilha de custos;
- Vigilância patrimonial dos equipamentos locados em obra;
- Indicação de possíveis interferências na obra, tais como: passagem de fibra ótica, tubulação de gás, drenagem e afins. A Contratada não se responsabiliza por quaisquer danos causados na obra;
- Sinalização e/ou Interdição de tráfego em pista de rodagem, se necessário;

- Esta proposta não contempla:

- **Abertura de janela em piso/pavimento, (nem sua recomposição) para execução dos furos de sondagem. Caso seja necessário, ficará ao encargo da contratante;**
- Elaboração de PGR/PCMSO específicos para obra. Caso seja necessária, será cobrado o valor apresentado no item 1.3.1 da planilha de custo dos serviços;
- Equipe paralisada em curso/palestra de integração. Caso seja necessária, será cobrado o valor apresentado no item 1.3.2 da planilha de custo dos serviços, por hora de equipe paralisada;
- Técnico de segurança para acompanhamento dos serviços;
- Barraco de obra/container para o acondicionamento dos equipamentos;
- Instalação de banheiro químico na obra;
- Sinalização;



GEOFORMA **Engenharia Ltda.**

- Interpretação dos resultados obtidos através das sondagens realizadas;
- Confecção de acesso aos furos de sondagem;
- Engenheiro Supervisionando a obra; e
- Levantamento Planialtimétrico dos pontos de sondagem;

- Fica ao Encargo da Geoforma:

- Fornecimento de mão-de-obra, necessária à realização dos serviços, incluindo o recolhimento dos respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários;
- Fornecimento de EPI's apropriados para os trabalhos a serem desenvolvidos;
- Fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos e utensílios necessários à execução dos serviços;
- Fornecimento de alimentação, hospedagem e transporte da equipe e dos equipamentos durante toda a realização dos serviços;
- Fornecimento de ART dos serviços prestados;

3. PREÇOS

Conforme inciso VI do artigo 30 da Lei 8.212/91 e em conformidade com o inciso II do parágrafo 3º do artigo 220 do Decreto 3.048/99 e Instrução Normativa nº 03 de Julho/2005, não se aplicam às disposições de retenção de 11% para os serviços geotécnicos e de fundações, tais como, obras de contenção e tirantes, sondagens, estacas, sapatas, injeções, e etc.

4. PRAZOS

- Prazo **estimado** início dos serviços: Janeiro/2025;
 - Prazo **estimado** para a execução dos serviços de campo: 6 meses;
 - Prazo entrega relatório dos serviços: 3 a 5 dias úteis após o término dos serviços em campo;
- Obs: Os prazos informados acima são baseados no cronograma de serviços da data base da proposta. Caso a proposta venha a ser fechada em outra oportunidade, os prazos poderão ser alterados.*

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- Pagamento de 20% do item 1.1.1 na assinatura do contrato/aceite da proposta;
 - Pagamento de 50% do item 1.1.1 na efetiva mobilização à obra;
 - Caso a obra seja cancelada antes da efetiva mobilização será cobrado 100% do valor do item 1.1.1;
- Faturamento mínimo: 50% do valor total da proposta;**
- Restante do item 1.1.1 e demais itens serão medidos mensalmente, conforme andamento dos serviços, com pagamento 15 dias após a emissão da Nota Fiscal. Caso a medição não seja contestada/aprovada em 5 dias, a mesma será considerada aprovada;



GEOFORMA
Engenharia Ltda.

6. VALIDADE

Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias.

Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos,
Atenciosamente,

Eng. Aline Zipperer

GEOFORMA ENGENHARIA LTDA.