



Porto Alegre, 24 de Novembro de 2025

ORÇAMENTO -- N° S081125

DADOS DO CLIENTE

Contratante: Prefeitura Municipal de Ronda Alta

Solicitado por: Norton

Endereço:

Telefone: 54 996042003

Celular:

E-mail:

CNPJ/CPF:

EMPREENDIMENTO

Tipo: Prédio

Endereço:

Cidade: Ronda Alta - RS

Responsável Técnico:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O serviço a ser executado é a sondagem à percussão através de **06 furos**. As sondagens são executadas conforme as seguintes normas técnicas:

- ABNT 6484 (Sondagens de Simples Reconhecimento)
- NBR 7250 (Identificação e descrição de amostras obtidas em sondagens)
- Os serviços serão acompanhados por geólogo locado na obra que executará as descrições dos materiais encontrados nas sondagens





VALORES DOS SERVIÇOS PROPOSTOS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
Taxa de mobilização de equipamentos e pessoal	Verba	R\$ 5.350,00
Sondagem à Percussão	Metro Linear	R\$ 85,00
ART + Relatório	Unidade	R\$ 350,00
Deslocamento entre furos (acima de 100 metros)	Unidade	R\$ 365,00
Diárias de Campo	Unidade	R\$ 720,00

*Todos os valores descritos acima, serão acrescidos do I.S.S. (Imposto Sobre Serviços) vigente no município, a ser destacado nas notas fiscais

a) Profundidade Mínima de Faturamento:

- Sondagem à percussão 30 metros por obra com até 3 furos, A partir de 4 furos 10 metros por furo.

b) Valor estimado dos serviços – Furo de 10 metros, 4 diárias de campo:

R\$ 14.747,25 (Quatorze Mil Setecentos e Quarente e Sete Reais Vinte e Cinco Centavos)

DADOS DA EMPRESA

AMPLITUDE SERVIÇOS DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE EIRELI (NOME FANTASIA: AMPLITUDE CONSULTORIA E SUSTENTABILIDADE)

CNPJ 40.655.731/0001-90

RUA GENERAL RONDON 767 – SALA 502 – PORTO ALEGRE – RS – CEP 91900121 //

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEÓLOGO PEDRO MEIRELLES – CREA 215029

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO – PRAZOS

Pagamento: Em parcela única através de depósito bancário emitido pela Amplitude

Primeira Parcela: 5 dias após a entrega do relatório

Previsão de início dos serviços: **A combinar**





Prazo de Execução: **3 - 5 dias**

Validade da Proposta: **50 Dias úteis**

RECOMENDAÇÕES E OBSERVAÇÕES:

1. O orçamento acima descrito tem valor de contrato assim que assinado pela contratante;
2. Os serviços de sondagem serão executados dentro das normas de segurança vigentes;
3. Em terrenos de grande dimensão (maiores que 1,5 hectares) a marcação das cotas dos furos deverá ser executada por levantamento planialtimétrico;
4. Na necessidade de fornecer documentação de pessoal para o início dos serviços favor informar com **5 dias úteis** de antecedência;
5. A Amplitude se reserva no direito de colocar sua placa com a indicação do responsável técnico no tapume da obra
6. Fica por conta do cliente: marcação dos pontos das sondagens e o fornecimento de água corrente e de um local para guarda dos equipamentos.
7. No caso do não fornecimento de um ponto de água corrente em distância de até 100 metros do furo será cobrado **R\$ 350,00** por dia trabalhado em campo.
8. Na necessidade de uso de equipamento pesado para quebra de piso será cobrado a diária de **R\$ 650,00** por dia trabalhado
9. O terreno deve fornecer as condições para o pleno deslocamento das equipes no local.

ORÇAMENTO – N° S081125

Atenciosamente,

Amplitude Consultoria e Sustentabilidade

Responsável Técnico:

GEOLº PEDRO MEIRELLES
CREA-RS 215029

CIENTE DO EXPOSTO ACIMA

RAZÃO SOCIAL: Ronda Alta

CNPJ:

ENDEREÇO :



Santa Maria, 25 de novembro de 2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA
CONTATO: 54.996.042.003 - NORTON BIANCHINI
CNPJ/CPF: 87.711.503/0001-53
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
LOCAL: RONDA ALTA - RS
ASSUNTO: **Orçamento para sondagens à percussão-SPT**

ORÇAMENTO: 110 SPT / 2025

Prezados !

Atendendo sua solicitação, estamos apresentando nossa proposta para **execução de sondagens à percussão - SPT com circulação de água + ensaios de CBR**

1. SERVIÇOS A EXECUTAR

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

ABNT NBR 6484/2001: "Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos".

ABNT NBR 7250/1982: "Identificação de Descrição de Amostras de Solos Obtidas em Sondagens de Simples Reconhecimento dos Solos".

Está sendo proposto a execução de **06 (SEIS) pontos de sondagem com orçamento / faturamento mínimo de 10,00 m por furo.**

2. CUSTO GLOBAL PARA OS SERVIÇOS (para até 10,00 m de profundidade por ponto)

R\$ 22.900,00 (VINTE E DOIS MIL E NOVECENTOS REAIS) incluindo mobilização e desmobilização do equipamento; transportes de ida / volta; estadia e alimentação da equipe; coleta, análise e descrição das amostras; laudo técnico com nota fiscal + ART.

OBS: 1.) a presente proposta não prevê condições adversas de trabalho (difícil acesso, alagados , vegetação intensa, contra-pisos existentes no terreno e /ou aterro com entulhos);

2.) cada metro perfurado, além dos 15 m por furo, terá um valor de R\$ 210,00 (DUZENTOS E DEZ REAIS);

3. PRAZOS

3.1. Início: A COMBINAR;

3.2. Execução: **01 dia útil, aproximadamente, por ponto de sondagem**, para os trabalhos em campo, **DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E DA PROFUNDIDADE DA SONDAAGEM**; 08 dias para a confecção do laudo técnico;

3.3. Validade: 10 dias

4. FORMA DE PAGAMENTO

Propomos que o pagamento nos seja efetuado da seguinte forma: **R\$ 10.000,00 QUANDO DO INÍCIO DOS SERVIÇOS, E O SALDO, INTEGRALMENTE QUANDO DA ENTREGA DO LAUDO TÉCNICO.**

5. RESPONSABILIDADES DA GEOCENTRO

- execução das sondagens com coleta de amostras do solo de metro em metro;
- todo equipamento necessário ao bom desempenho dos serviços
- mão de obra qualificada com seus encargos sociais, previdenciários e trabalhistas;
- supervisão dos serviços por profissionais (Eng. Civil e/ou Geólogo);
- emissão de nota(s) fiscal(is). **NOSSA EMPRESA NÃO ENQUADRA-SE NA LEI DE RETENÇÃO DE 11% DO VALOR DA NOTA FISCAL PELO CONTRATANTE, DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA 100 INSS-DC, DE 18.12.2003, ARTIGO nº 179, INCISO XIV : FUNDAÇÕES ESPECIAIS**
- emissão de Laudo Técnico da(s) sondagem com perfil individual de cada furo, descrição da(s) técnica do(s) ensaio e recomendação para o tipo de fundação mais adequado;
- quitação da ART perante o CREA - RS;

6. RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

- disponibilizar e/ou possibilitar **abastecimento de água no terreno** em quantidade suficiente para a execução das sondagens;
- locar no terreno os pontos a serem perfurados **OU** fornecer croqui / planta da locação dos pontos de sondagem;
- disponibilidade de **local para guarda de materiais, e abrigo em dias de chuva e com local para necessidades fisiológicas no canteiro da obra;**

No caso de aceite deste orçamento, solicitamos o seu endosso e o mesmo passa a ter valor de contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, assinadas pelas partes, elegendo o foro de Santa Maria para dirimir quaisquer dúvidas que possam surgir.

Atenciosamente



GEOCENTRO - SONDAgens e FUNDAÇÕES Ltda
Geólogo ARI CEHELLA JUNIOR
CREA - RS 50.527

De acordo / Ciente



PARA: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA / RS

A Pavibras Empreendimentos Eireli ME, CNPJ: 17.340.160.0001.82, tem a satisfação de apresentar proposta que tem por objetivo a realização de Sondagem a Percussão (SPT), relatórios técnicos e ART, para terreno no município de Ronda Alta / RS.

1 - VALORES

TABELA DE QUANTITATIVOS E VALORES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR ITEM
Execução sondagem de solos a percussão (SPT)	Pontos	6	1.300,00	7.800,00
Deslocamento entre pontos de Percussão	Und.	6	50,00	300,00
Laudo e Descrição Geológica	Unid.	1	215,00	215,00
Relatório técnico com ART do trabalho	Und.	1	385,00	385,00
Taxa de deslocamento e instalação	Varias	1	2.250,00	2.250,00
Fornecimento de água para executar a sondagem	Verba	1	290,00 por ponto	Cortesia se tiver no local
TOTAL				10.950,00
Faturamento mínimo será de 6 pontos por mobilização.				
TOTAL				10.950,00

1.1 MEDIÇÕES/FATURAMENTO/NOTAS

100% na entrega do laudo de sondagem juntamente com a ART. Declaramos que na proposta acima expressa os preços cotados estão incluídas todas as despesas, fretes, de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste orçamento.

1.2 DOCUMENTAÇÃO

Incluso neste orçamento ART, Relatório Técnico.

1.3 INTEGRAÇÃO

Havendo necessidade de integração dos funcionários da equipe de sondagem será acrescido o valor de R\$ 1.250,00 sob o valor deste orçamento.

1.4 HORA PARADA

Por motivos no canteiro de obra, que não permitam o início ou continuidade dos trabalhos de sondagem, será cobrado R\$ 450,00 a hora ou R\$ 3.600 a diária.

Erechim, 24 de Novembro de 2025.

Viste nosso site www.pavibras.eng.br




Engº Taciano Renato Serraglio
Diretor

PAVIBRAS EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
Rua Augusto Stephanus, 121 - Centro - CEP 99700-000
Erechim - RS - Brasil / Fone +55 (54) 37120836 - 92355450
E-mail: pavibras@pavibras.eng.br - www.pavibras.eng.br



PROPOSTA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
RONDA ALTA – RS**

SONDAGEM À PERCUSSÃO

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:

Lucas Drun de Matos

Comercial

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

Welington 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 RONDA ALTA - RS
ENDEREÇADO	NORTON BIANCHINI
TELEFONE / EMAIL.....	(54) 9 9604-2003
OBRA	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT
LOCAL.....	RONDA ALTA - RS
VALIDADE DA PROPOSTA	30 DIAS
PREVISÃO DE MOBILIZAÇÃO	10 DIAS
PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO....	5 DIAS + 7 DIAS RELATÓRIO TÉCNICO

Controle de alterações

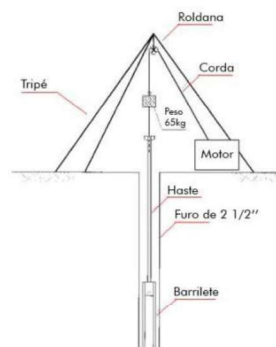
Nº DA REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	MODIFICAÇÕES
REV. 00	25/11/2025	Prospecção inicial

1. PROPOSTA TÉCNICA

1.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Execução dos serviços de Sondagem à Percussão no município de Ronda Alta - 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 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 Sondaoeste / 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

01 – Acompanhamento remoto engenheiro / geólogo

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
de 200 a 400m ²	03 sondagens
de 200 a 1.200m ²	01 sondagem para cada 200m ²
de 1.200 a 2.400m ²	01 sondagem para cada 400m ² , o que exceder 1.200m ²
acima de 2.400m ²	acima de 2.400m ² , de acordo com o plano de construção

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

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 – PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA RS

- 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) Licenças ambientais e 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 e especificações técnicas para execução dos serviços, em revisões atualizadas, impressos e em arquivo editável;
- d) Locação de cada furo de sondagem com marcação por Piquet contendo a identificação do furo, bem como disponibilizar equipe de topografia para demarcação dos pontos sempre que haja necessidade por parte da PROPONENTE;
- e) Apoio com sinalização e/ou isolamento das áreas onde serão realizadas as atividades, se necessário;
- f) Fornecer água em capacidade de 4000 litros/hora 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) Fornecer local com distância inferior a 05 km do local da sondagem para armazenamento de testemunhos, caso seja necessário entrega-los;
- i) Coleta e destinação final dos resíduos gerados pela PROPONENTE;
- j) Responsabilizar-se pelos equipamentos da PROPONENTE quando estes não estiverem em uso na obra;

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	Taxa de deslocamento (ida e volta)	Verba	1	1.266,95	1.266,95
2	Montagem e desmontagem equipamento	Verba	1	895,50	895,50
3	Execução de Sondagem a Percussão (SPT)	m	60	83,90	5.034,00
4	Descrição geológica	m	60	23,50	1.410,00
5	Deslocamento entre pontos de Percussão	Und.	6	129,90	779,40
6	Relatório técnico de sondagem com ART do serviço	Und.	1	1.950,00	1.950,00
7	Fornecimento de água por furo	Furo	6	250,00	NP
8	Quebra de asfalto/piso/calçada	Und.	NP	195,00	NP
9	Verba para abertura de acesso	Furo	6	1.250,00	NP
10	Hora de equipe e equipamentos parados a disposição	Hora	NE	357,90	NP
TOTAL					11.335,85
NP - Não Previsto / NE - Não Estimado					

OBS:

- A tabela acima descreve a condição de faturamento mínimo;
- Os acessos aos pontos de sondagem, bem como o fornecimento de água são de responsabilidade da CONTRATANTE;

2.1.4 MEDIÇÕES/FATURAMENTO

Boleto para 10 dias após a entrega do relatório.

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 2025 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.:



Mariano Badalotti Smaniotto

Geólogo



Wellington Rodrigues Wegher
Engº. Produção e Mecânica



Mariano José Smaniotto
Geólogo

Chapecó (SC), 25 de novembro de 2025.



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: ____/____/2025.