



ORÇAMENTO N° 409A
Serviços em Geologia

Ituporanga/SC, 21 de Julho de
2022.



Empreendimento:

RAZÃO SOCIAL: *PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUIA*
CNPJ: *83.102.632/0001-93*
ENDEREÇO: *AV. Bernardino de Andrade, 86, Centro, Imbuia, SC.*

Atividade:

PROPOSTA DE SONDAGENS E INSTALAÇÃO DE CINCO POÇOS DE MONITORAMENTO PIEZOMÉTRICOS

SALTO GRANDE ASSESSORIA AMBIENTAL

Pautados no compromisso de apresentar soluções ambientais através de uma postura de trabalho ético e honesto, conquistamos uma posição de destaque em nossa área de atuação através do respeito às pessoas, ao meio ambiente e ao desenvolvimento sustentável.

Missão

Buscar sempre a melhor solução ao cliente, respeitando o meio ambiente e promovendo o desenvolvimento sustentável. Sendo referência em agilidade e competência no Licenciamento ambiental.

Visão

Ser referência no Estado de Santa Catarina em processo de Licenciamento Ambiental, apresentando assessoria de forma inovadora, ágil, competente e eficaz.

Valores

Comprometimento, Trabalho, Honestidade, Humildade, Responsabilidade, Respeito, Profissionalismo, Ética, Aprendizado e Inovação.

Conforme solicitação, segue proposta para execução de serviços técnicos de perfuração (sondagem) de solo e instalação de Poços de Monitoramento da Água Subterrânea, na área do empreendimento, localizado no município de Imbuia - SC.

1. Escopo do serviço:

Como forma de efetuar levantamento da potenciometria atualizada da área do empreendimento, bem como identificar a necessidade de instalação de poços de monitoramento estrategicamente definidos às sondagens pretéritas na área estabelecida.

Os poços de monitoramento (PMs) serão construídos de acordo com a norma técnica ABNT NBR nr. 15.495-1/2007 – Poços de monitoramento de águas subterrâneas em aquíferos granulares Parte 1: Projeto e construção e ABNT NBR nr. 15.495-2/2008 – Poços de monitoramento de águas subterrâneas em aquíferos granulares Parte 2: Desenvolvimento.

Os trabalhos a serem executados compreendem:

- Perfuração (sondagem) de solo
 - Sondagem a trado com sistema hidráulico acoplado em caminhão específico, diâmetro de 100 a 150mm com amostragem de solo em cada variação de horizonte, com profundidade suficiente para penetrar no mínimo de 1,0 (um) metro na zona saturada.
- Instalação dos Poços de Monitoramento da água subterrânea.
 - Coluna de filtro de 2,0 metros, constituídos de resina virgem de PVC branco, 2 polegadas, rosca com padrão ASTM F480 com 4 fios, hermeticamente selados individualmente em embalagem plástica, com ranhuras de 0,25 mm, próprios para instalação de poços de monitoramento;
 - Coluna de revestimento constituído de resina virgem de PVC branco, 2 polegadas, rosca com padrão ASTM F480 com 4 fios, hermeticamente selados individualmente em embalagem plástica, próprio para instalação de poços de monitoramento;
 - Cap de fundo rosqueável;
 - Pré-filtro constituído de areia quartzosa selecionada, lavada e secada, com granulometria de 0,8 mm a 1,70 mm, para envolver a coluna de filtro, diminuindo assim o carreamento de sólidos finos para o interior do poço de monitoramento;
 - Tampa de pressão superior na boca do tubo de revestimento;
 - Selo em argila expansiva (bentonita);
 - Selo sanitário em concreto;
 - Câmara de calçada elevada com diâmetro de 9 polegadas em alumínio pintada na cor amarela com borracha de vedação ou tampa de proteção elevada para poço de monitoramento instalado no campo em alumínio na cor amarela;
 - Mapa Potenciométrico.
- Desenvolvimento dos Poços de Monitoramento.
 - Os Poços de Monitoramento serão desenvolvidos para remover as partículas mais finas do pré-filtro e da camada filtrante, além de acomodar e melhorar as propriedades hidráulicas do pré-filtro e a comunicação hidráulica entre o poço e unidade hidrogeológica adjacente ao trecho filtrante.
- Confecção de Relatório Técnico

O relatório será entregue em duas vias impressas contendo o seguinte:

 - Perfil litológico e construtivo, individual de cada poço de monitoramento;
 - Descrição das atividades realizadas em campo;
 - ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do serviço executado;
 - Nota Fiscal dos trabalhos.

2. Investimentos:

Assessoria Ambiental: INSTALAÇÃO DE CINCO POÇOS DE MONITORAMENTO PIEZOMÉTRICOS E MAPA POTENCIOMETRICO

Item	Descrição dos Serviços	R\$ Unitário	Quantidade	R\$
1	Instalação Poços Piezométricos	2.150,00	05	10.750,00
2	Levantamento e elaboração de Mapa Potenciométrico*	-	-	-
3	Deslocamento*	-	-	-
Total				10.750,00

***Itens 2 e 3 da proposta estão contemplados no valor total**

TOTAL CONTRATADO	TOTAL DA PARCELA	%	PRAZO DE PAGAMENTO	FORMA DE PAGAMENTO
10.750,00	R\$ 5.375,00	50	Assinatura do contrato	Boleto Bancário
	R\$ 5.375,00	50	15 dias do da entrega dos trabalhos	Boleto Bancário

OBSERVAÇÃO: Será acrescentado custo adicional de 150,00 (cento e cinquenta) reais por metro perfurado adicionalmente em caso de necessidade maior que seis metros.

3. Dados Bancários

SICREDI - 748

AGÊNCIA: 0228

CONTA CORRENTE: 83187-5

CNPJ: 15.462.730/0001-81

FAVORECIDO: BIOSYSTEM ASSESSORIA

*PIX: CNPJ: 15.462.730/0001-81

4. Prazos:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS ÚTEIS.
 PRAZO DE ENTREGA DOS TRABALHOS: 20 DIAS ÚTEIS APÓS TRABALHO DE CAMPO.
 INÍCIO DOS TRABALHOS: A Combinar

A disposição para esclarecimentos que se fizer necessário!!!



ORCAMENTO N° 409A
Serviços em Geologia

Ituporanga/SC, 21 de Julho de
2022.



SALTO GRANDE ASSESSORIA AMBIENTAL
Rua Rodolfo Mees, nº 249, sala 2 – Boa Vista, Ituporanga – SC
CEP 88400-000 – TEL. (47) 3533 5419

Estamos de acordo com todos os termos desta proposta comercial e autorizamos o início dos trabalhos na cidade de Imbuia/SC
Comprometemo-nos a cumprir os requisitos para os estudos pertinentes e em fornecer quaisquer informações necessárias para avaliação e o correto andamento dos trabalhos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUIA
AV. Bernardino de Andrade, 86, Centro, Imbuia, SC
Sr. Leomar
55 47 8477-4225 / E-mail: prefeitura@imbuia.sc.gov.br
Data: 21 / 07 / 2022

Assinatura do Responsável Legal

Nome Legível do Responsável Legal