



CONSULTORIA
GEOLOGIA
MEIO AMBIENTE



A Geolac oferece serviços técnicos de excelência em geologia e meio ambiente, para todo o Sul do Brasil, há mais de três décadas.

📞 (55) 3535-8557 📩 geolac@geolac.com.br 🌐 www.geolac.com.br

Três de Maio, 04 de Fevereiro de 2022.

Projeto de Tamponamento de Um Poço Tubular e Elaboração de Relatório da Atividade Realizada

Solicitante:	Município de Tucunduva
Referência #:	5723-2022
Local:	Tucunduva, RS

1. INFORMAÇÕES GERAIS

O **MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA** solicitou à **GEOLAC Geologia e Meio Ambiente Ltda.** uma proposta para elaboração de um projeto com o objetivo de requerer ao Departamento de Recursos Hídricos da Secretaria Estadual de Meio Ambiente do Rio Grande do Sul (DRH/SEMA), autorização para tamponamento e abandono de um poço tubular profundo no interior do referido município.

A proposta contempla, além da preparação dos projetos, a supervisão técnica dos trabalhos de campo, coleta e análise laboratorial de água e a elaboração de um relatório acerca das atividades conduzidas, a ser encaminhado ao DRH para finalização do processo.

A execução das atividades de campo e os materiais a serem utilizados na obra **não estão inclusos nessa proposta.**



2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Para execução deste projeto, as seguintes atividades serão conduzidas:

2.1 Projeto de Tamponamento

O projeto de tamponamento de cada poço será elaborado conforme normas técnicas específicas, indicadas pelo DRH/SEMA para este tipo de atividade.

Assim, o projeto irá conter de forma pormenorizada as fases a serem seguidas para execução das atividades em campo, indicação dos materiais a serem utilizados e suas profundidades de preenchimento, bem como instruções acerca do selamento do poço.

Em vistoria de campo prévia, serão extraídas as coordenadas geográficas, fotografias que caracterizem a área objeto da obra e informações a respeito das características geológico-construtivas do poço.

O projeto será preparado digitalmente e encaminhado ao contratante em uma via impressa, acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) emitida por profissional legalmente habilitado.

2.2 Coleta e Análise Laboratorial de Água

Dentre os itens solicitados pelo DRH para o tamponamento do poço, está o envio de uma análise laboratorial da água subterrânea.

A Geolac irá conduzir a coleta da amostra de água e encaminhá-la um laboratório de sua confiança para análises dos seguintes parâmetros: condutividade elétrica, pH, nitratos, sólidos totais dissolvidos, coliformes totais, coliformes termotolerantes e coliformes heterotróficos.

2.3 Relatório de Tamponamento

O relatório técnico de tamponamento compreenderá uma descrição detalhada das atividades desenvolvidas em campo de cada poço, após executadas as obras, para que o órgão ambiental possa avaliar se os requisitos técnicos e determinações do projeto foram cumpridos.



O relatório será acompanhado de ART emitida por profissional legalmente habilitado e experiente neste tipo de atividade.

3. PRAZOS

ITEM	INÍCIO	EXECUÇÃO
Projeto e Relatório de Tamponamento de Um (01) Poço Tubular	5 dias	30 dias
Validade da proposta: 30 dias.		

4. PREÇOS

Para a execução das atividades propostas, a GEOLAC preparou uma estimativa de custos na modalidade de preço fixo, contemplando os valores relativos a honorários profissionais, despesas diretas e indiretas e impostos incidentes.

DESCRIÇÃO	PREÇO
Projeto e Relatório de Tamponamento de Um (01) Poço Tubular	R\$ 2.850,00
	PREÇO GLOBAL R\$ 2.850,00
<i>Dois mil oitocentos e cinquenta reais.</i>	

****Os custos relativos à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) já estão inclusos no preço da GEOLAC.**

*****Os custos relativos à execução dos trabalhos em campo, como remoção do equipamento de bombeamento, preenchimento do poço com material inerte (brita e concreto) e construção da laje de proteção sanitária não estão inclusos na proposta da GEOLAC.**

5. PAGAMENTO

A GEOLAC propõe que o pagamento seja efetuado de modo integral (100%) em até 10 dias após a entrega dos projetos protocolados no DRH.



6. PREMISSAS E LIMITAÇÕES

As seguintes premissas e limitações são estabelecidas pela GEOLAC para a realização deste trabalho:

- ✓ Não é possível determinar o prazo de análise do projeto pelo órgão ambiental (DRH) até a emissão da autorização de tamponamento;
- ✓ Caso haja custos relativos aos emolumentos devidos ao DRH para tamponamento dos poços, esses correrão por conta do contratante;
- ✓ A execução das atividades de campo e os materiais a serem utilizados nas obras não estão inclusos nessa proposta;
- ✓ Os emolumentos devidos ao DRH deverão ser pagos diretamente pelo contratante ao DRH/
- ✓ A análise laboratorial da água será realizada anteriormente ao tamponamento do poço, devendo contemplar os seguintes parâmetros: condutividade elétrica, pH, nitratos, sólidos totais dissolvidos, coliformes totais, coliformes termotolerantes e coliformes heterotróficos;
- ✓ A **GEOLAC** atenderá integralmente os Termos de Referência estabelecidos pelos órgãos reguladores, de acordo com a atualização vigente na data de aprovação da proposta; e
- ✓ Todos os procedimentos de campo, bem como quaisquer recomendações referentes a medidas a serem adotadas para que os objetivos do trabalho sejam atingidos, serão desenvolvidos de acordo com os regulamentos técnicos vigentes.

7. SAÚDE & SEGURANÇA

A **GEOLAC** observa as diretrizes de saúde e segurança do trabalho em vigência, estabelecidas na legislação brasileira.

Portanto, a **GEOLAC** fornecerá todos os equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletiva (EPC's) aos profissionais envolvidos na execução das atividades de campo, bem como adotará todos os procedimentos indicados pela **CONTRATANTE** que assegurem a qualidade do trabalho, a segurança das pessoas e das propriedades de terceiros.



Além disso, caso seja solicitada, a **GEOLAC** apresentará uma cópia do Plano de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e do Plano de Controle Médico da Saúde Ocupacional (PCMSO) vigentes, bem como os Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) dos profissionais.

8. EQUIPE TÉCNICA

A **GEOLAC** disponibilizará a seguinte equipe técnica para execução das atividades detalhadas nesta proposta.

NOME	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL
Alcione José Ramos Tomasi	Geólogo	CREA/RS 54.562
Leonardo Cassol Tomasi	Geólogo	CREA/RS 166.702
Leandro Cassol Tomasi	Engº Florestal	CREA/RS 223.776
Andressa Turra Bonapaz	Tecgª Gestão Ambiental	CREA/RS 199.229
Paola Campagnolo Comassetto	Engª Florestal	CREA/RS 223.771
Adriana Tomasi Sant'anna	Engª Química	CREA/RS 075.391

9. APROVAÇÃO DA PROPOSTA

Para aprovação desta proposta, solicitamos seu contato através de um dos seguintes canais de comunicação:

Telefone: (55) 3535-8557

Celular: (55) 9 8475-2989

E-mail: geolac@geolac.com.br

Alcione José Ramos Tomasi
Geólogo / Sócio-Diretor



Três Décadas de História

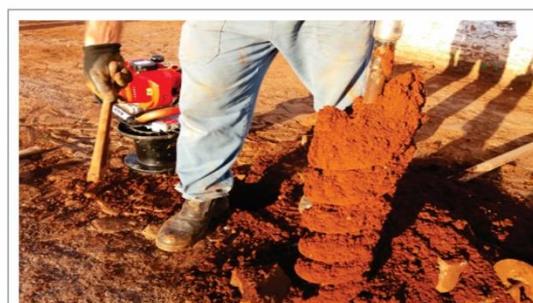
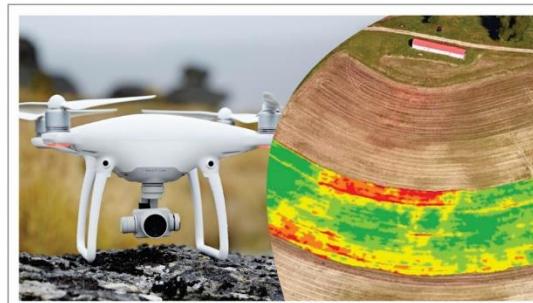
A Geolac é uma empresa de consultoria em geologia ambiental com **experiência e reconhecimento** em todo o Sul do Brasil.

Oferecemos serviços profissionais para diversos segmentos de mercado, como combustíveis, manufatura, agronegócio, mineração, energia, engenharia, construção civil, infraestrutura e governo.

Adotamos a informalidade, a simplicidade e o entusiasmo como valores essenciais para desenvolvermos nossos projetos e estamos comprometidos em aplicar tecnologias inovadoras e adequadas a cada cenário, determinadas a partir de estratégias e conceitos comprovadamente eficazes.

O que diferencia a Geolac

- Comprometimento com a qualidade dos serviços
- Capacidade de ouvir e entender as necessidades dos clientes
- Equipe técnica qualificada e experiente
- Utilização de tecnologias inovadoras
- Agilidade e eficiência no atendimento
- Responsabilidade em relação à saúde e à segurança



Geolac Geologia e Meio Ambiente Ltda.

Av. Sen. Alberto Pasqualini, 668/1º Andar – Três de Maio/RS
Fone: (55) 3535-8557 e-mail: geolac@geolac.com.br
CNPJ: 91.053.736/0001-83