

## PROPOSTA DE ORÇAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO/OUTORGA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

Prezado senhor,  
Prefeito Municipal de Tio Hugo/RS

### 1. OBJETO

Prestação de serviços de engenharia, para regularização de poço tubular profundo município de Tio Hugo/RS.

### 2. OBRIGAÇÕES DO PROPONENTE

O proponente se compromete a realizar as seguintes atividades:

- Requerimento check-list;
- Ficha de cadastro do usuário, padrão DRH, devidamente preenchida e assinada pelo responsável técnico;
- Informar se existe rede pública de abastecimento. Caso houver, localizar em croqui as redes de distribuição e os reservatórios destinados ao armazenamento da água proveniente da rede pública e do poço, existentes ou projetados. Apresentar ART do responsável técnico pela execução e/ou levantamento hidráulico;
- ART(s) do(s) responsável(eis) técnico(s) habilitado(s) pelo projeto e pela execução do poço;
- Planta de localização em escala disponível ou croqui, com indicação das medidas de distâncias (lindeiros, cursos de água próximos, outros empreendimentos que se relacionem com a captação de água ou pontos de lançamento de efluentes, fontes atuais e potenciais de poluição e poços num raio mínimo de 500m);
- Localizar o poço em carta do exército 1:50.000. Será aceita uma cópia da parte da carta onde se localiza o poço, desde que seja preservada a escala original e
- apresentada com legenda, fonte, e grade de coordenadas em tamanho de folha A4 ou A3;
- Informar a situação do empreendimento, onde se localiza o poço, junto ao órgão ambiental e apresentar a licença;
- ART(s) do(s) responsável(eis) técnico(s) habilitado(s) pelo projeto de regularização e outorga do poço tubular devidamente preenchida;
- Caracterização hidrogeológica contendo:
  - Poços novos: perfil geológico e construtivo indicando a(s) entrada(s) de água(s), quantificando a(s) vazão(ões) relativa(s) existente(s).
  - Poços Antigos (regularização e outorga direto): o requerente deverá apresentar relatório elaborado a partir de informações de poços próximos e observações feitas em teste de vazão e inspeção "in loco" ou relatório elaborado a partir de dados de perfilagem ótica;
- Teste de vazão conforme as normas NBR 12.212 e 12.244 de 2006 contendo:
  - Planilha do teste de vazão, padrão DRH, completamente preenchida;
  - Gráficos <rebaixamento x tempo> e <recuperação x tempo> em escala semi-logarítmica e com a reta de inclinação das curvas de rebaixamento e recuperação, respectivamente;
  - Relatório técnico contendo as seguintes informações: tempo de bombeamento, profundidade da bomba, características do equipamento de bombeamento (tipo da bomba, número de estágios, potência do motor e altura manométrica), vazão, nível estático, nível dinâmico, rebaixamento, memória de cálculo dos parâmetros hidráulicos (transmissividade, capacidade específica e vazão ótima) e método de análise do teste;
- Projeto operacional do poço:

- Caracterização detalhada do equipamento de bombeamento (tipo da bomba, número de estágios, potência do motor, vazão e altura manométrica);
- Apresentar especificações técnicas completas do hidrômetro (fabricante, modelo, vazão máxima, vazão nominal, vazão mínima);
- Documentação fotográfica do poço;
- Análise Físico-Química e bacteriológica da água do poço (relação em anexo) de acordo com o *Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater*.
- Locação do poço tubular profundo;

### 3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da contratante, fornecer cópia dos seguintes documentos:

- Fornecer a matrícula da propriedade do poço;
- Cerca ao entorno do Poço;
- Hidrômetro;
- Manter os registros atualizados;
- Outras informações pertinentes;

### 4. ORÇAMENTO

O custo do trabalho está apresentado no quadro a seguir:

Nº Poços	Serviço/Produto	Valor Total
02	Outorga/regularização de poço tubular profundo	R\$ 8.500,00
01	Projeto e Locação de Poço Tubular Profundo	R\$ 3.000,00

**Validade da proposta: 60 dias**

Espumoso, 17 de setembro de 2025.

Atenciosamente,



**SOMAVILLA & LANER LTDA**

CPNJ Nº 20.368.884/0001-49

**DIEGO SOMAVILLA**

DIRETOR