



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO LAGEADO**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 72/2026
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2026**

**ANEXO I
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

1 INTRODUÇÃO

- 1.1** O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a viabilidade técnica e administrativa para a contratação de empresa especializada para perfuração de poço artesiano tubular profundo, na localidade de Alto Rio Saltinho, no Município de Chapadão do Lageado/SC, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no projeto básico e documentos técnicos anexos.
- 1.2** A contratação está vinculada ao Processo SCC nº 8531/2025.

2 IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

- 2.1** A demanda decorre da necessidade de garantir o abastecimento de água potável para comunidades rurais do Município, especialmente nas localidades de Alto Rio Saltinho e Chapadão Rio do Meio, que enfrentam dificuldades recorrentes no acesso à água, agravadas por períodos de estiagem.
- 2.2** A solução pretendida consiste na implantação de poço tubular profundo com sistema completo de captação, bombeamento e regularização.

3 MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 3.1** A contratação é motivada pela necessidade pública essencial de fornecimento contínuo de água potável, garantindo:
- Segurança hídrica às famílias atendidas;
 - Melhoria das condições de saúde pública;
 - Permanência das famílias no meio rural;
 - Redução dos impactos causados por estiagens.
- 3.2** Conforme o projeto básico, aproximadamente **40 famílias serão diretamente beneficiadas**.
- 3.3** Além disso, a escolha do local foi precedida de estudo geofísico, reduzindo riscos técnicos e aumentando a probabilidade de sucesso na perfuração.

4 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 4.1** A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução completa de poço artesiano profundo, contemplando:
- Perfuração (estimada até 300 metros);
 - Revestimento e completação;
 - Instalação de conjunto motobomba submerso;
 - Desenvolvimento e limpeza do poço;

- Teste de vazão;
- Análises físico-químicas e bacteriológicas da água;
- Execução de selo sanitário;
- Licenciamento ambiental e outorga;
- Entrega do sistema em pleno funcionamento.

4.2 A vazão estimada do poço situa-se entre **3 e 5 m³/h**, suficiente para atender a demanda prevista .

5 ESTIMATIVA DA DEMANDA

5.1 A demanda foi definida com base em estudo técnico (geofísico e hidrogeológico), considerando:

- Profundidade estimada: aproximadamente 200 metros;
- Profundidade máxima prevista: até 300 metros;
- Vazão esperada: 3 a 5 m³/h;
- Atendimento a cerca de 40 famílias.

5.2 A contratação será realizada com quantitativos variáveis (perfuração por metro) e itens fixos (instalação completa e regularização).

6 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 O valor estimado para a contratação é de:

R\$ 119.200,05

6.2 Os recursos são provenientes de:

- Emenda parlamentar estadual;
- Contrapartida do Município.

7 ANÁLISE DE VIABILIDADE

7.1 Viabilidade Técnica

7.1.1 A solução é tecnicamente viável, considerando:

- Existência de estudo geofísico prévio;
- Identificação de área com potencial hídrico;
- Métodos construtivos consolidados (roto-pneumático);
- Parâmetros técnicos compatíveis com a geologia local.

7.2 Viabilidade Operacional

7.2.1 A execução é plenamente possível, sendo serviço comum na área de engenharia especializada, com ampla oferta de empresas capacitadas.

7.3 Viabilidade Econômica

7.3.1 O custo estimado é compatível com os preços de mercado, considerando a complexidade da obra e a profundidade prevista.

8 ANÁLISE DE RISCOS

8.1 Principais riscos identificados:

- **Poço improdutivo:** mitigado pelo estudo geofísico prévio;
- **Variação de profundidade:** prevista contratualmente com medição por metro;
- **Qualidade da água inadequada:** mitigada por análises laboratoriais obrigatórias;
- **Intercorrências geológicas:** tratadas com flexibilidade técnica durante execução;
- **Licenciamento ambiental:** responsabilidade da contratada.

8.2 Há previsão de procedimento adequado para tamponamento em caso de insucesso .

9 RESULTADOS ESPERADOS

9.1 Com a contratação, espera-se:

- Implantação de sistema de abastecimento de água eficiente;
- Atendimento regular às comunidades rurais;
- Redução da vulnerabilidade hídrica;
- Melhoria na qualidade de vida da população;
- Uso adequado e responsável dos recursos públicos.

10 JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

10.1A perfuração de poço artesiano profundo se apresenta como a solução mais adequada, considerando:

- Inexistência de alternativas viáveis de abastecimento na região;
- Disponibilidade de aquífero subterrâneo identificado;
- Menor custo operacional a longo prazo;
- Maior segurança hídrica em comparação a soluções superficiais.

10.2 Trata-se de solução tradicional, consolidada e amplamente utilizada em áreas rurais.

11 CONCLUSÃO

11.1 Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação é:

- **Necessária**, para atendimento de demanda essencial;
- **Viável técnica e economicamente**;
- **Adequada ao interesse público**.

11.2 Recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Chapadão do Lageado, 08 de abril de 2026.

ANDRÉ SEBOLD
Prefeito Municipal em exercício