

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo analisar e justificar a necessidade da **aquisição de torre de concreto com suporte para caixa d'água, incluindo serviço de instalação**, para a Prefeitura Municipal de Cerro Grande do Sul – RS. O estudo busca embasar tomada de decisão sobre o processo licitatório e a escolha da melhor solução para a finalização da rede de abastecimento de água da Vila Joaquina.

2. Justificativa da Necessidade

A necessidade da contratação surge a partir da demanda pela conclusão do sistema de abastecimento de água da Vila Joaquina, cuja estrutura encontra-se em fase final de implantação. A ausência de uma torre adequada para instalação da caixa d'água compromete fornecimento de água potável para os moradores da localidade, afetando diretamente a qualidade de vida da população. Este estudo visa garantir que a solução adotada seja eficiente econômica e adequada às condições do município.

2.1 Contextualização

- **Problema identificado:** Inexistência de estrutura de suporte (torre) para instalação da caixa d'água no sistema de abastecimento da Vila Joaquina, impossibilitando a operação do sistema
 - **Objetivos da contratação:** Proporcionar o funcionamento pleno do sistema de abastecimento de água da comunidade, garantindo regularidade no fornecimento, melhoria da qualidade de vida e atendimento às necessidades básicas da população local.
-

3. Objetivo

O objetivo deste ETP é justificar a contratação da **aquisição e instalação de torre para suporte de caixa d'água**, por meio de **dispensa de licitação**, a ser realizado pela Prefeitura Municipal de Cerro Grande do Sul – RS. O processo visa finalizar a implantação da rede de abastecimento da Vila Joaquina, atendendo às demandas de saúde pública, dignidade e infraestrutura básica da população.

4. Análise de Viabilidade Técnica

4.1 Descrição das Alternativas

- **Alternativa 1: Aquisição da torre de concreto com instalação por empresa especializada**
 - *Vantagens:* Solução completa com entrega técnica adequada; maior segurança e durabilidade da estrutura; garantia e responsabilidade técnica do fornecedor.
 - *Desvantagens:* Dependência de processo licitatório e disponibilidade orçamentária.
- **Alternativa 2: Execução da estrutura por equipe interna da Prefeitura**
 - *Vantagens:* Possibilidade de redução de custos diretos.

- *Desvantagens:* Falta de equipe técnica especializada; risco estrutural; maior tempo de execução; ausência de garantia formal.

4.2 Análise de Impacto

A escolha pela contratação de empresa especializada garante maior segurança técnica na instalação e operação do sistema, além de assegurar prazos, qualidade e confiabilidade da estrutura. Esta decisão visa garantir a eficiência operacional e evitar riscos de falhas ou acidentes.

4.3 Viabilidade Técnica

A Prefeitura possui a infraestrutura básica para integração da torre ao sistema de abastecimento já instalado, sendo necessário apenas o fornecimento e montagem da estrutura de concreto com a caixa d'água. A instalação será executada por empresa contratada, conforme normas técnicas e de segurança.

5. Análise de Viabilidade Econômica e Orçamentária

5.1 Estimativa de Custos

- **Custo Total Estimado:** R\$ 14.000.
- **Fonte de Recursos:** dotação orçamentaria 44 e 45.

5.2 Viabilidade Econômica

A contratação apresenta viabilidade econômica, visto que possibilitará o fornecimento regular de água para dezenas de famílias, com melhoria das condições sanitárias e prevenção de doenças. A relação custo-benefício é altamente favorável, considerando o impacto social positivo da ação.

6. Análise de Riscos

6.1 Riscos Identificados

- **Risco 1:** Atrasos na entrega ou instalação da torre
- **Risco 2:** Custos adicionais com adequações não previstas

6.2 Mitigação de Riscos

A mitigação será feita com a exigência de cronograma físico-financeiro no contrato, fiscalização técnica da obra, cláusulas de penalidade por descumprimento contratual, e escolha de fornecedor com comprovada capacidade técnica.

7. Conclusão e Recomendação

Com base na análise técnica, econômica e de viabilidade, recomenda-se a **contratação da aquisição de torre de concreto com suporte para caixa d'água e serviço de instalação**, por meio de **dispensa de licitação**, conforme a justificativa apresentada neste Estudo Técnico Preliminar. A alternativa atende de forma eficaz às necessidades da Vila Joaquina e está em

com as normativas legais e orçamentárias.

O prazo para instalação será de até 30 dias. A base da torre será construída em área de domínio da Prefeitura Municipal, localizada no final da Vila Joaquina, ao lado do local onde já foi perfurado o poço artesiano. Como contrapartida, a Prefeitura se compromete a pagar a conta de energia elétrica, realizar a escavação para construção da rede que abastecerá a localidade e executar a manutenção da rede, serviços que serão realizados com mão de obra própria da Secretaria Municipal. O prazo para pagamento será de até 90 dias a partir da instalação.

Assinaturas e Aprovações

· Responsável pela elaboração do ETP: Jair Andre Bombardelli Schaidhauer, secretario da Agricultura e Meio Ambiente.

