

Proc. Administrativo 4- 031/2025

De: Jonas S. - ST-PLANEJ

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 05/02/2025 às 15:50:24

Setores envolvidos:

GAB-PREF, ST-LC, ST-PROJ-CONT, ST-PLANEJ

Contratação de Engenheiro - Água São Brás

Estudo técnico Preliminar.

—

Jonas Leffa Schwanck
Arquiteto Municipal

Anexos:

CONTRATAÇÃO_DE_ENG_.pdf



JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO

Elaboração de Projeto de Sistema de Abastecimento de Água – Comunidade de São Brás

1. Introdução

O presente documento visa justificar a necessidade da contratação de um profissional técnico especializado para a elaboração do projeto de um Sistema de Abastecimento de Água destinado à Comunidade de São Brás. O sistema contemplará a captação a partir de um Poço Artesiano, incluindo instalações eletromecânicas, reservação, adução e rede de distribuição.

2. Fundamentação Técnica

O acesso à água potável é um direito essencial e fundamental para a saúde pública, desenvolvimento social e qualidade de vida da população. Para atender à demanda hídrica da Comunidade de São Brás, é indispensável um projeto técnico adequado, garantindo eficiência no fornecimento, segurança operacional e conformidade com as normativas vigentes.

A contratação do profissional técnico se justifica pelos seguintes aspectos:

- Estudo de Viabilidade e Diagnóstico da Situação Atual
 - Levantamento das necessidades da comunidade e estimativa de consumo diário de água.
 - Análise da viabilidade técnica do poço artesiano como fonte de abastecimento.
 - Avaliação das condições hidrogeológicas e da qualidade da água.
 - Projeto do Poço Artesiano e Instalações Eletromecânicas
-
- Definição do sistema de bombeamento, incluindo potência e vazão da bomba submersa.
 - Dimensionamento da instalação elétrica necessária para o funcionamento do sistema.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA

Avenida Central, 89, Dom Pedro de Alcântara, RS, CEP 95.568-000 – Tel.:51.36640011

www.dompedrodealcantara.rs.gov.br

- Especificação dos equipamentos e materiais, garantindo eficiência energética e durabilidade.
- Reservação e Adução de Água
- Dimensionamento do reservatório conforme a demanda da comunidade.
- Definição do traçado e capacidade da tubulação de adução, considerando perdas de carga e eficiência hidráulica.
- Rede de Distribuição
- Projeto da malha de distribuição, considerando pressão adequada e cobertura total da comunidade.
- Definição dos diâmetros das tubulações e localização dos pontos de consumo.
- Planejamento para a instalação de registros e válvulas para controle operacional.
- Orçamentação e Planejamento
- Elaboração do orçamento detalhado com base nos custos referenciais (SINAPI, órgãos reguladores).
- Definição do cronograma físico-financeiro da implantação do sistema.
- Atendimento às Normas Técnicas e Ambientais
- Conformidade com normas do Ministério da Saúde (Portaria GM/MS nº 888/2021 – Qualidade da Água para Consumo Humano).
- Adequação às diretrizes da ABNT (NBR 12212 – Projeto de Poço Tubular Profundo, NBR 12218 – Sistema de Abastecimento de Água).
- Licenciamento ambiental e mitigação de impactos ambientais.

3. Justificativa da Contratação

Dado o nível de complexidade do projeto e a necessidade de garantir um sistema eficiente, seguro e durável, torna-se essencial a contratação de um profissional técnico especializado. O profissional será responsável por todas as etapas do projeto, desde os estudos iniciais até a elaboração dos documentos técnicos necessários para a execução da obra.

4. Conclusão

A implantação de um sistema de abastecimento de água na Comunidade de São Brás é uma necessidade urgente para garantir o acesso à água potável. A contratação do profissional técnico permitirá a elaboração de um projeto seguro e eficiente, garantindo a otimização dos recursos públicos e a conformidade com as exigências técnicas e ambientais.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRO DE ALCÂNTARA
Avenida Central, 89, Dom Pedro de Alcântara, RS, CEP 95.568-000 – Tel.:51.36640011
www.dompedrodealcantara.rs.gov.br

Dessa forma, justifica-se tecnicamente a contratação do profissional especializado para o desenvolvimento do projeto do Sistema de Abastecimento de Água para a Comunidade de São Brás.

Dom Pedro de Alcântara, 03 de fevereiro de 2025.

Jonas Leffa Schwanck
Arquiteto e Urbanista
CAU A169774-9





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 417F-D535-589C-80F8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JONAS LEFFA SCHWANCK (CPF 029.XXX.XXX-20) em 05/02/2025 15:50:48 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://dompedrodealcantara.1doc.com.br/verificacao/417F-D535-589C-80F8>