



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE SECRETARIA DA FAZENDA

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
MUNICÍPIO DE SOLEDADE/RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBJETO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: AQUISIÇÃO DE BASE METÁLICA PARA CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS, REVESTIDA EM CHAPA 3MM, COM ESCADA MARINHEIRO PARA INSTALAÇÃO NA LOCALIDADE DE PASSO DOS LOUREIROS.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A aquisição se faz necessária para substituição da estrutura anterior na localidade de Passo dos Loureiros, a qual apresenta dimensões incompatíveis com a capacidade da caixa d'água existente. Tal inadequação ocasionou a quebra do reservatório, evidenciando a necessidade de uma base de maior porte e resistência. Dessa forma, a nova estrutura, confeccionada em chapa mais espessa, garantirá a estabilidade e a segurança necessárias para suportar a pressão exercida pelo reservatório cheio, evitando novos danos e assegurando o adequado abastecimento.

II – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL):

A contratação do objeto está prevista no item 22 do Plano de Contratações Anual do Município de Soledade/RS, conforme publicado no link abaixo do PNCP: <https://pncp.gov.br/app/pca/87738530000110/2025/1>

III – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

O processo de contratação será realizado mediante dispensa de licitação, observados os limites constantes no artigo 75 da Lei nº 14.133/2021. Os valores oriundos das respectivas contratações, serão pesquisados na base de dados públicos disponíveis, com o objetivo de aferição dos valores praticados estarem de acordo com o praticado no mercado.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A quantidade estimada da contratação será de apenas uma unidade, para atender especificamente a demanda pontual da Secretaria.

V – ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO:

Dentre as possibilidades existentes no mercado, resulta-se em três alternativas:

- a) *Aquisição de suporte metálico***
- b) *Aquisição de suporte de madeira***
- c) *Aquisição de suporte de concreto***

Optamos pela opção a)

Optar por um suporte metálico em vez de um de madeira ou concreto oferece várias vantagens. O suporte metálico é muito mais durável e resistente à corrosão, garantindo uma vida útil longa e baixa necessidade de manutenção. Ao contrário da madeira, que pode apodrecer com o tempo devido à umidade, e do concreto, que pode sofrer com fissuras e desgaste, o metal mantém sua integridade estrutural por muito mais tempo.

Além disso, o suporte metálico é mais leve e fácil de transportar e instalar, o que reduz o tempo e o custo da instalação. Ele também oferece maior resistência como no caso de caixas d'água grandes, e pode ser adaptado a diferentes tipos de terreno, ao contrário do concreto, que exige preparação especial do solo. Por ser um material reciclável, o suporte metálico também é uma opção mais sustentável. Em termos de custo, o suporte metálico tende a ser mais acessível em comparação com estruturas de concreto, que exigem mais recursos e mão de obra para construção. Em resumo, o suporte metálico combina resistência, praticidade, economia e sustentabilidade, tornando-se uma escolha superior em relação à madeira ou concreto.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado desta contratação é de R\$ 5.833,33 com base nas pesquisas de preço realizadas no sistema Banco de Preços e orçamentos da empresas Serralheria Scorsatto, Cleomar Almeida da Silva e Bruno da Silveira.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A aquisição se faz necessária para substituição da estrutura anterior na localidade de Passo dos Loureiros, a qual apresenta dimensões incompatíveis com a capacidade da caixa d'água existente. Tal inadequação ocasionou a quebra do reservatório, evidenciando a necessidade de uma base de maior porte e resistência. Dessa forma, a nova estrutura, confeccionada em chapa mais espessa, garantirá a estabilidade e a segurança necessárias para suportar a pressão exercida pelo reservatório cheio, evitando novos danos e assegurando o adequado abastecimento.

VIII – PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A contratação será realizada através de dispensa de licitação, por item de menor valor dentre as pesquisas de mercado e não será necessário o parcelamento da contratação.

IX – RESULTADOS PRETENDIDOS:

O resultado pretendido com esta aquisição é garantir a segurança estrutural e a durabilidade da caixa d'água de 10.000 litros, assegurando seu pleno funcionamento e evitando novos danos ou interrupções no abastecimento. A nova base metálica, confeccionada em chapa de maior espessura e com dimensões adequadas, proporcionará maior resistência, estabilidade e vida útil à instalação, além de reduzir custos futuros com reparos e manutenções.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A EXECUÇÃO DO CONTRATO:

Para iniciar a execução do contrato, a Secretaria de Obras deverá designar os respectivos servidores que atuarão como Fiscal e Gestor do contrato.

XI – CONTRATAÇÃO LIGADA OU NÃO À OUTRA CONTRATAÇÃO:

A contratação não está ligada à nenhuma outra contratação.

XII – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

A instalação da base metálica possui alguns impactos ambientais, como a produção de aço, que consome energia e gera emissões de carbono. No entanto, esses impactos são menores em comparação com outras alternativas, como estruturas de concreto, que exigem mais intervenção no solo e no terreno. A base metálica é durável e resistente, reduzindo a necessidade de manutenção e substituições frequentes, o que diminui o impacto ambiental a longo prazo. Além disso, o uso de aço reciclado e práticas de

transporte eficiente pode mitigar esses impactos. Em geral, a instalação de uma base metálica é uma opção mais sustentável, com menor impacto ambiental, e contribui para um sistema de abastecimento de água mais eficiente e seguro.

XIII – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Conforme o descrito nos itens acima do ETP, e pela disponibilidade orçamentária na Secretaria Solicitante, encaminhamos o documento para a apreciação junto à Ordenadora de Despesas, visando a devida declaração de viabilidade da contratação.

Identificação do solicitante:

Nome completo: Denise Ferreira da Silva

Cargo: Assessora de Secretaria

Secretaria: Obras

Local e data: Soledade, 03 de setembro de 2025

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: 03/09/2025

ORDENADOR DE DESPESAS.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0BCA-42CF-0F11-5859

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



MARCELO CALEGARI (CPF 787.XXX.XXX-20) em 03/09/2025 18:05:13 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



DENISE FERREIRA DA SILVA (CPF 021.XXX.XXX-73) em 04/09/2025 07:46:58 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://soledade.1doc.com.br/verificacao/0BCA-42CF-0F11-5859>