



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO MACHADO
Secretaria Municipal de Planejamento

**Memorial Descritivo – Emenda 49 e 68 de Pinheiro
Machado**

**OBRA: Fornecimento e instalação de reservatório de
fibra de 20.000 litros**
LOCAL: Passo dos Pires

Pinheiro Machado – RS
Junho 2025

*Rua Nico de Oliveira, nº 763. Centro. CEP 96470-000.
Pinheiro Machado – RS Fone/Fax: (53) 3248 3037. E-mail:
convenios@pinheiriomachado.rs.gov.br*

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Fornecimento e instalação de reservatório de fibra de 20.000 litros

LOCAL: Comunidade Passo dos Pires

FINALIDADE: Substituição e modernização do sistema de armazenamento e distribuição de água

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar as diretrizes técnicas e operacionais para a execução do serviço de fornecimento e instalação de um reservatório de fibra com capacidade de 20.000 litros, a ser instalado no interior do reservatório de aço já existente, na comunidade Passo dos Pires. A intervenção contempla também a remoção da tampa e dos tubos do antigo reservatório, bem como a adequação da drenagem e interligação à rede de distribuição.

2. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

2.1. Fornecimento do Reservatório

Tipo: Reservatório cilíndrico de fibra de vidro reforçada (PRFV), com tratamento UV e resistência para armazenamento de água potável.

Capacidade útil: 20.000 litros.

Acessórios: Boca de inspeção, conexões de entrada e saída, respiro, e suporte para instalação interna.

2.2. Remoção da Tampa e Tubos do Reservatório Antigo

Reservatório existente: Estrutura metálica (aço) com sinais de desativação parcial.

Procedimentos:

Corte da tampa superior e dos tubos de distribuição antigos com o uso de

maçarico de corte, respeitando normas de segurança.

Descarte adequado dos materiais metálicos inutilizados.

Preservação da estrutura externa para uso como contenção e proteção do novo reservatório.

2.3. Abertura para Drenagem

Finalidade: Evitar o acúmulo de água na parte externa da base do novo reservatório.

Procedimentos:

Execução de abertura de dreno na parte inferior da estrutura metálica existente, para escoamento de águas pluviais ou infiltrações.

Instalação de tubo de drenagem com grelha de proteção, direcionando a água para área de escoamento adequada.

2.4. Instalação do Reservatório de Fibra

Posicionamento: O reservatório de fibra será posicionado internamente à estrutura metálica existente, com base nivelada e apoio adequado para sustentação estável.

Fixação: Verificação do prumo e nivelamento. Fixação com cintas ou apoios, conforme especificações do fabricante.

Vedação: Garantia de estanqueidade entre as conexões e o reservatório.

2.5. Interligação com a Rede de Distribuição

Entrada e saída de água: Interligação do reservatório com a rede de

abastecimento e distribuição já existente.

Tubulações: Utilização de conexões adequadas em PVC, PPR ou ferro galvanizado, conforme projeto hidráulico.

Testes: Após a instalação, será realizado teste hidrostático para verificação de vazamentos e correto funcionamento do sistema.

3. MATERIAIS APLICADOS

Reservatório de fibra de vidro (20.000 L)

Conexões e válvulas compatíveis

Tubulações para interligação

Equipamentos de corte (maçarico)

Materiais de vedação e fixação

Dispositivos de drenagem

4. NORMAS E SEGURANÇA

Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas da ABNT (NBR 5626 e NBR 15527) e normas de segurança do trabalho.

O corte com maçarico será feito por profissional qualificado, com uso de EPIs adequados.

A instalação deve garantir segurança estrutural, durabilidade e manutenção do padrão de qualidade da água.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A intervenção não causará interrupção prolongada no abastecimento local. Caso necessário, será programado um período breve de interrupção com aviso prévio à comunidade.

O local será deixado limpo e em perfeito estado de uso após a conclusão do serviço.

José Luís Jesus da Cunha Júnior
Engenheiro Civil
CREA/RS 146386

Pinheiro Machado, 30 de junho de 2025.