



## MEMORIAL DESCRIPTIVO

**TIPO DE OBRA:** Construção

**IDENTIFICAÇÃO:** Base Elevada para Reservatório e Rede de Água

**ENDEREÇO:** Bela Vista, Interior, Chuvisca/RS

**CNPJ:** 01.610.869/0001-10

### DESCRÍÇÃO DA OBRA:

Trata-se da construção de uma base elevada de 3,90 metros para a instalação de um Reservatório de 15.000 litros na localidade de Bela Vista, interior do Município de Chuvisca. Fazendo-se necessário a execução da Rede de Alimentação ligando o poço existente ao reservatório construído e a Rede de Distribuição com os ramais de ligação às residências.

Quaisquer dúvidas e/ou divergências, a empresa responsável pela execução do projeto deverá sanar as dúvidas diretamente com o responsável técnico. A empresa contratada deverá designar profissional Arquiteto e Urbanista ou Engenheiro Civil como responsável técnico pela execução dos serviços, o qual deverá apresentar Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) junto ao CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia). Ficando por conta da empresa contratada para execução toda e qualquer responsabilidade pela segurança do trabalho, como o fornecimento dos EPIs (Equipamentos de proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva) necessários para a execução da obra.

### 1.0 SERVIÇOS INICIAIS

O terreno para a construção deve ser limpo e nivelado. Após será locada a obra com gabarito de tábuas corridas e escavado a vala manualmente para a execução das estacas e do bloco de coroamento.

### 2.0 ESTRUTURA

A base elevada será construída em concreto armado, constituída por fundações de estacas escavadas mecanicamente com trado de diâmetro de 25 cm e profundidade mínima de 2,5 metros. Será formado por pilares nas dimensões de 20x40 cm, vigas também na dimensão de 20x40 e a laje será maciça de concreto armado.

### 3.0 REVESTIMENTOS

Toda a estrutura de concreto armado receberá revestimento com as camadas de chapisco, emboço e reboco.



#### 4.0 PINTURA

Antes da execução dos revestimentos a viga baldrame e a laje receberão pintura de impermeabilização com emulsão asfáltica em duas demãos. Após a execução dos revestimentos a estrutura receberá a preparação para pintura de uma demão de selador acrílico e posteriormente será pintado com tinta acrílica premium em duas demãos.

#### 5.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

A rede de alimentação será construída em tubos e conexões rígidas de PVC, enterrados com diâmetro de 32 mm. Ela partirá do poço artesiano existente e subirá até o reservatório reforçado de fibra de vidro com capacidade de 15.000 litros. Tanto a ventilação como o extravasor e a tubulação de limpeza terão o mesmo diâmetro da alimentação. O reservatório vai dispor de uma chave boia automática para ligar/desligar o acionamento da bomba existente.

A rede de distribuição será construída em tubos e conexões rígidas de PVC, enterrados com diâmetro de 60 mm e de aproximadamente 1060 metros de comprimento conforme o projeto.

Serão executados em torno de 40 ligações domiciliares com kit cavalete e hidrômetro, DN ½" interligado a rede de distribuição através de tomada tipo, colar, DN ½", com distância média da residência de 15 m em tubo PEAD DN ½".

#### 6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será executada a entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm<sup>2</sup> e disjuntor 50 A. Um poste de 7,5 metros de altura será instalado próximo ao poço artesiano e também uma haste de aterramento. O contator será instalado na caixa de sobrepor do poste para acionamento da bomba e um cabo de 4 mm<sup>2</sup> alimentará a bomba e também a chave boia automática através de um eletroduto flexível corrugado reforçado enterrado.

#### 7.0 ESCADAS

Será instalado uma escada do tipo marinheiro para acesso ao reservatório de largura 40 cm em ferro galvanizado com degraus espaçados a cada 30 cm e com pintura em esmalte sintético.

Chuvisca-RS, 19 de setembro de 2025.

Felipe Fernandes  
Felipe Fernandes Desconsi  
Engenheiro Civil - CREA RS 206875  
Setor de Engenharia