



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Chuvisca
Seção de Engenharia

MEMORIAL DESCRITIVO

TIPO DE OBRA: Construção

IDENTIFICAÇÃO: Reservatório e Rede de Água

ENDEREÇO: Picada Grande, Interior, Chuvisca/RS

CNPJ: 01.610.869/0001-10

DESCRIÇÃO DA OBRA:

Trata-se da construção de uma base de alvenaria de 1,0 metro de altura para a instalação de um Reservatório de 10.000 litros na localidade da Picada Grande, interior do Município de Chuvisca. Fazendo-se necessário a execução da Rede de Alimentação ligando o poço existente ao reservatório a ser 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 da fundação com alvenaria de pedra.

2.0 ESTRUTURA

A base será elevada em 1,00 metro de altura, sendo constituída por fundações de pedra de 0,35x0,60m e formado por pilares nas dimensões de 9x20 cm, vigas inferiores e superiores na dimensão de 9x15 cm com fechamento em alvenaria de bloco cerâmico na espessura de 19 cm.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Phurisca
Seção de Engenharia

3.0 REVESTIMENTOS

A base elevada receberá revestimento com as camadas de chapisco, emboço e reboco em toda a parte externa e na parte interna receberá aterro com solo argilo-arenoso, como também lastro de brita e contrapiso de espessura de 6 cm.

4.0 PINTURA

Antes da execução dos revestimentos a viga baldrame e toda a parte interna receberá 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 25 mm. Ela partirá do poço artesiano existente e subirá até o reservatório reforçado de fibra de vidro com capacidade de 10.000 litros. A ventilação como também o extravasor e a tubulação de limpeza terão o diâmetro de 32 mm. 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 545 metros de comprimento conforme o projeto.

Serão executados em torno de 20 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 mm² 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 mm² alimentará a bomba e também a chave boia automática através de um eletroduto flexível corrugado reforçado enterrado.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Chuvisca
Seção de Engenharia

7.0 ESCADAS

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

8.0 CERCAMENTO

Toda a volta da base de alvenaria receberá cercamento com montantes em mourões de concreto de seção 10x10 cm e alambrado com tela galvanizada com altura de 1,80 metros, juntamente com um portão de ferro com quadro de tubos de aço galvanizado para acesso ao local.

Chuvisca-RS, 15 de outubro de 2025.

FELIPE FERNANDES

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