

MEMORIAL DESCRITIVO REDE ADUTORA DE ÁGUA

DADOS GERAIS:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Floriano Peixoto

Obra: Rede adutora de água

Endereço: Comunidade São João da Usina, Interior, Floriano Peixoto- RS.

1.0 OBJETIVO:

O presente memorial visa descrever os serviços e materiais a serem empregados para a instalação da motobomba e da execução da rede adutora de água potável a ser implantada na Comunidade São João da Usina, referente ao poço artesiano que foi perfurado no local.

2.0 GENERALIDADES:

As instalações previstas seguirão as normas brasileira da ABNT:

NBR 5647/2004 - Sistemas para adução e distribuição de água - Tubos e conexões de PVC 6,3 com junta elástica e com diâmetro nominais ate DN 100;

NBR 12.218/2017 Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público;

NBR12211/1992 Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água – Procedimento;

3.0 REDE ADUTORA

3.1- Motobomba

Primeiramente, será instalada uma motobomba submersa de 4,5 hP e 23 estágios, bifásica, 5 m³/hora, no poço artesiano que foi perfurado. Para a instalação

da mesma, será necessário um cabo PP de 3x4 mm² e uma tubulação de aço galvanizado de 1.1/4" até a profundidade de 60,00 metros.

3.2- Ponto de Tomada

O ponto de tomada de água será do poço artesiano que possui uma profundidade total de 150 metros e uma vazão de 15,0 m³/hora.

3.3- Rede Adutora

A rede que liga o poço artesiano até o reservatório de água será executada em tubos de PEAD PN 12,5 com diâmetro nominal (DN) 50 mm, as uniões e adaptadores também serão em PEAD (DN) 50 mm. O reservatório de água será de fibra com capacidade de 20000 L.

3.4 – Bomba de recalque

Será instalada uma bomba centrífuga de 7,5 hP, 15 estágios, bifásica para o recalque da água deste reservatório até o reservatório que fica na Sede do Município.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Para a boa execução dos serviços de implantação da rede adutora de água deverão ser obedecidos alguns requisitos básicos, tais como:

Não deverão ser feitas curvas forçadas nos tubos de PEAD, nas mudanças de direção da tubulação, onde forem necessárias, devendo, nestes casos, serem utilizadas as conexões adequadas, de mesmo tipo e material do restante da tubulação, a fim de obter ângulos perfeitos.

Nas extremidades da rede serão utilizados CAPS para fechamento da tubulação, de material do mesmo tipo, marca e qualidade do restante da tubulação. As juntas das tubulações deverão ser limpas e lixadas e, após, será procedido o encaixe das peças.

Enquanto a obra estiver em andamento, todas as tubulações abertas deverão ser tampadas com buchas de vedação de PVC.

Toda a tubulação deverá ser testada antes de sua definitiva entrada em operação, obedecendo aos critérios preconizados pelas normas da ABNT.

A tubulação deverá ser assentada em valas retangulares de aproximadamente 60 cm de largura e com profundidade de 60 cm, tal que resulte em uma camada de no mínimo 60 cm de recobrimento.

Especial cuidado deverá ser tomado no assentamento da tubulação que deverá ficar sobre uma camada de terra pura, compactada adequadamente, isenta de pedras e outros materiais cortantes que possam provocar a ruptura da mesma, ou curvaturas indesejadas que possam enfraquecer aquele ponto da tubulação.

Floriano Peixoto/RS, 02 de outubro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 ANGELICA GASPARETTO SANDRI
Data: 02/10/2026 09:59:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng^a Civil Angelica Gasparetto Sandri
CREA RS 215.874 Resp. Técnica

Jair Antonio Ostrowski – Prefeito Municipal