



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSITO E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO : Ampliação de Rede de água e armazenamento.

LOCALIZAÇÃO: Interior do Municipio de Cerro Branco – RS.

1. OBJETO

O presente memorial tem como objeto a construção de estrutura para a distribuição e armazenamento de água. Constituem este projeto os elementos tais como rede de distribuição de água, rede de adução de água, reservatórios, poços artesianos e demais elementos necessários para a execução dos elementos já citados.

2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os serviços referentes a execução da presente obra deverão ser executados por profissionais habilitados, com instrução técnica para executar as atividades. Deverão ser obedecidas todas as normas referentes a segurança do trabalho. Os materiais necessários (EPIs) e os treinamentos necessários a mão de obra deverão ser fornecidos pela empresa responsável pela execução.

Durante a execução da escavação necessária para o assentamento da tubulação, deverão ser executado o escoramento das valas sempre que a escavação seja maior ou igual a 1,50metros. Caso seja constatado risco de desmoronamento em profundidades inferiores, deverá ser executado o escoramento das valas por procedimento adequado. A escavação será executada pela Prefeitura Municipal de Cerro Branco.

Será afixada placa conforme modelos e diretrizes da Caixa Economica Federal. A placa deverá possuir dimensões mínimas de 2,50m².

3. REDE SERRARIA SCHEIDT

Será executada a interligação das redes existentes, através de tubos tipo ponta e bolsa, com anel de vedação, De 60mm. As valas para o assentamento da tubulação terão as dimensões de 45x60cm. A tubulação será envelopada e a recompactada com material adequado.

Conforme planta, serão instalados postos de inspeção nos trechos conforme planta. Estes poços serão executados em caixas de inspeção, com a colocação de registros, colar de tomada e registro de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSITO E SERVIÇOS PÚBLICOS

globo para a verificação do funcionamento da rede.

Obs: Em parte dos locais previstos de interligação da rede de água já existe tubulação composta por mangas, as quais apresentam alto índice de perdas, sendo por isso necessária a sua substituição.

A interligação de redes não contempla a colocação de hidrômetros e cavaletes, uma vez que não haverá população a ser atendida na extensão da rede a ser interligada. Nesta extensão há grandes propriedades de terra, e as mesmas são usadas para atividades agropecuárias, não existindo residências no trecho a ser interligado. A interligação da rede visa aumentar a vazão e pressão da água nesta localidade, melhorando o abastecimento e diminuindo faltas de abastecimento de água que viriam a ocorrer para os usuários da rede (em épocas de estiagem ou falta de água por outros motivos).

Também na localidade de Serraria Scheidt, próximo a escola David Unfer (conforme apresentado em projeto) será executada a colocação de um reservatório, em substituição ao reservatório existente. O reservatório será de fibra de vidro, com capacidade de 10.000L, dotado de tampa devidamente fixada e que possibilite a sua retirada para inspeções. O reservatório será colocado sob suporte metálico já existente.

Próximo a divisa com o município de Lagoa Bonita, nesta mesma localidade, será executado a colocação de um reservatório elevado. O reservatório será de plástico reforçado com fibra de vidro, com capacidade de 20.000L, dotado de tampa devidamente fixada e que possibilite a sua retirada para inspeções. O reservatório será colocado sob torre metálica elevada, com altura de 6,00m. A torre deverá ser fixada no solo por meio de sapatas ou estacas de fundação, que garantam uma perfeita estabilidade. Será instalada escada tipo marinheiro para acesso ao reservatório, conforme legislação vigente. Também serão executados reservatórios sob placa de concreto, com fck mínimo de 25Mpa. Será colocada armação de Aço CA 60 diametro 4,2mm espaçada a cada 10cm. O conjunto de reservatórios tem a finalidade de servir como reserva de água, a qual pode atender a demanda no dia ou outros períodos maiores.

4. RODEIO DO HERVAL

Será executada a interligação das redes existentes, através de tubos tipo ponta e bolsa, com anel de vedação, De 60mm. As valas para o assentamento da tubulação terão as dimensões de 45x60cm. A recompactação da vala se dará com material adequado. As redes secundárias serão executadas em tubulação de PVC soldável com diametro de 3/4", em valas idênticas.

No total, 25 famílias serão atendidas com a interligação das redes, onde estas não possuem



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSITO E SERVIÇOS PÚBLICOS

sistema de abastecimento de água pela rede pública.

Conforme planta, serão instalados postos de inspeção nos trechos conforme planta. Estes poços serão executados em caixas de inspeção, com a colocação de registros, colar de tomada e registro de globo para a verificação do funcionamento da rede.

5. LINHA SÃO LUIZ

Será executado na presente localidade a colocação de dois reservatórios elevados. Os reservatórios serão de plástico reforçado com fibra de vidro, com capacidade de 20.000L cada um, dotado de tampa devidamente fixada e que possibilite a sua retirada para inspeções. Os reservatórios serão colocados sob torre metálica elevada, com altura de 6,00m. A torre deverá ser fixada no solo por meio de sapatas ou estacas de fundação, que garantam uma perfeita estabilidade. Será instalada escada tipo marinheiro para acesso ao reservatório, conforme legislação vigente.

6. ALTO CERRO BRANCO

Será executada a interligação das redes existentes, através de tubos tipo ponta e bolsa, com anel de vedação, De 60mm. As valas para o assentamento da tubulação terão as dimensões de 45x60cm. A tubulação será envelopada por uma camada de areia média, e a recompactação da vala se dará com material adequado.

Conforme planta, serão instalados postos de inspeção nos trechos conforme planta. Estes poços serão executados em caixas de inspeção, com a colocação de registros, colar de tomada e registro de globo para a verificação do funcionamento da rede.

Cerro Branco, RS, Junho de 2016.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO BRANCO
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSITO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Mateus da Costa

Engenheiro Civil – CREA RS 200556

Marlon Leandro Melchior

Prefeito Municipal de Cerro Branco