



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DO MEIO AMBIENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, **CONVÊNIO 952307/2023.**

LOCAL: ASSENTAMENTO CONQUISTA DA LUTA / MUNICÍPIO DE ITACURUBI - RS.

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por preço global.

GENERALIDADES: O presente memorial destina-se a descrever os serviços que serão executados na substituição da rede de água e sua ampliação, a qual abastecerá um grupo de famílias junto ao Assentamento Conquista da Luta no interior do Município de Itacurubi - RS.

OBSERVAÇÕES: AS MEDIÇÕES DA OBRA SERÃO REALIZADAS CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM FUNCIONAMENTO.

1.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

1.1 Escavação mecânica, reaterro e assentamento para tubulações: A vala para a rede de distribuição deverá ser aberta mecanicamente com largura de 0,50 m e profundidade mínima de 0,80 m para as tubulações de 25mm de diâmetro. O fundo deverá ser perfeitamente nivelado e isento de pedregulho, sobre o qual deverá ser colocado um colchão de terra argilosa perfeitamente limpa e isenta de torrões, espessura mínima de 20 cm, sobre o qual deverá ser assentado a tubulação. Após a colocação da tubulação, deverá ser executada outra camada de terra argilosa, espessura mínima de 20 cm, com compactação manual, bastante leve. O restante do reaterro da vala deverá ser mecânico, utilizando o material escavado seguido compactação mecânica da mesma através de soquete, sem vibração. Depois de algumas precipitações pluviométricas, deverá ser feito manualmente, uma correção no reaterro das valas, a fim de evitar com que a borda superior das mesmas, fique num nível inferior ao do solo.

1.2 - Tubo de polietileno PEAD: A rede principal de distribuição, será composta por tubos de polietileno de alta densidade - PEAD, sendo os de 32 mm de diâmetro com espessura da parede 3,00 mm. A tubulação deverá ser colocada no sentido poço-reservatório, reservatório-rede, ou seja, de montante para jusante, sendo que os tubos deverão ser colocados no sentido do escoamento das águas evitando assim possíveis vazamentos nas emendas. A ligação do tubo deverá ser executada com roscas executadas internamente num ramal e externamente no ramal subsequente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DO MEIO AMBIENTE

2.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES

2.1- Escavação mecânica, reaterro e assentamento para tubulações: As valas para a rede de distribuição deverão ser abertas mecanicamente com largura de 0,50 m e profundidade mínima de 0,80m para os tubos de 25mm de diâmetro, com fundo perfeitamente nivelado e isento de pedregulho, sobre o qual deverá ser colocado um colchão de terra argilosa perfeitamente limpa e isenta de torrões, espessura mínima de 20 cm, sobre o qual deverá ser assentado a tubulação. Após a colocação da tubulação, deverá ser executada outra camada de terra argilosa, espessura mínima de 20 cm, com compactação manual, bastante leve. O restante do reaterro da vala deverá ser mecânico, utilizando o material escavado seguido compactação mecânica da mesma através de soquete, sem vibração. Depois de algumas precipitações pluviométricas, deverá ser feito manualmente, uma correção no reaterro das valas, a fim de evitar com que a borda superior das mesmas, fique num nível inferior ao do solo.

OBS.: a obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulhos de construção, inclusive a parte externa da obra e a parte interna pronta para ser utilizada. Será cobrado laudo das tubulações atestando sua qualidade conforme descrito no memorial descritivo. A empreiteira deverá obrigatoriamente ter um engenheiro responsável pela execução da obra, sendo necessário a apresentação da ART de execução antes do início das obras. A empreiteira deverá manter junto ao canteiro de obras o diário de obras, devendo fazer seu preenchimento diariamente, o engenheiro de execução deverá assinar o diário juntamente com o mestre de obras e proprietário da empreiteira. **QUALQUER DIVERGÊNCIA QUE HOUVER ENTRE O PROJETO E NO LOCAL DA OBRA, DEVERÁ SER COMUNICADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO/FISCALIZAÇÃO, PARA PODER SE DIRIMIR DÚVIDAS ORIUNDAS NA EXECUÇÃO.**

2.2 - Haverá a substituição de 250 metros de tubo de água PVC 25 mm na área do Assentamento Conquista da Luta com localização LAT: 28°43'44.48"S e LONG: 55°22'6.94"O.

2.3 - Ligação do tubo PEAD DE 40 MM do Reservatório 01 até a rede existente:
Será instalada Rede Adutora para água bruta em tubos PEAD, PE-100, DE=40 MM X 3 MM PAREDE (SDR 13 - PN 12,5). O comprimento do sistema de adução é de 900 m, iniciando no sistema elevatório na cota do reservatório 01, conforme projeto. Os tubos serão enterrados em valas com profundidade mínima de 0,80 m e largura de 0,50 m. Logo após a instalação deverá ser feito o re-aterro da vala manualmente em camada de 0,20 m, devidamente compactada.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DO MEIO AMBIENTE

2.4 – Ligação do reservatório à rede Principal:

Nas duas saídas do reservatório 02 sairão tubos PVC de 75 mm na extensão da torre metálica, reduzindo para tubo PVC de 60 mm com um comprimento de 6 metros e por fim ligando na rede de distribuição.

3.0 RESERVATÓRIO:

Aquisição do reservatório para implementar uma melhoria na estrutura e condição do sistema de reservação e abastecimento de água potável visando atender as famílias das localidades do Assentamento Conquista da Luta.

3.1 Reservatório de poliéster reforçado em fibra de vidro com capacidade para 15.000 litros modelo cilíndrico vertical com torre de 10,0 metros.

Reservatório chapa de aço SAE-1008/1010, na espessura de 3,35 e 3,75mm.

Escada interna tipo marinheiro

Escada externa tipo marinheiro

01 Entrada DN 40 mm

01 Extravasor com tela de 1.1/4"

04 Saídas de DN 75 mm

01 Limpeza de 1.1/2"

3.2 Torre metálica tipo treliçada.

Pilares (verticais) aço cantoneira 3"x 1/4"

Quadros intermediários (horizontais) aço cantoneira 2.1/2"x 3/16"

Treliçamento (diagonais) aço cantoneira 1.1/2"x 3/16"

Escada tipo marinheiro aço cantoneira 1"x 1/8", com guarda-corpo ferro chato 1/8"x 1.1/2".

Medidas da base 2,40m x 2,40m.

Altura do pilar da base 1,20m

Soldas:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DO MEIO AMBIENTE

- Internas e externas, qualificadas na norma AWS a 5.18, para processo semiautomático (solda MIG), e na norma AWS a 5.1, utilizando arames sólidos e cobreados.

01 - Preparação de superfície: jateamento Sat jato metal branco SA 3”;

02 - Acabamento: 03 demãos epóxi na cor cinza;

Pintura Externa:

- Tintas especiais com alta proteção contra corrosão, totalizando 130 Micrometros de espessura seca sendo:

01 - Preparação de superfície: jateamento Sat jato metal quase branco SA 2.1/2”;

02 - 01 demão totalizando 100 micrômetros de espessura seca de primer.

03 - Acabamento: 02 demãos de tinta branca a base de poliuretano 30 micrometros de espessura seca

4.0 PLACA DA OBRA



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO
AGRÁRIO E
AGRICULTURA FAMILIAR





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DO MEIO AMBIENTE

4.1 Especificações da Placa:

- Logomarca do Governo federal deve ter 25cm de altura
- Todos os demais textos devem respeitar 25cm de recuos à esquerda e à direita e separação central.
- As assinaturas (no caso brasão da prefeitura - Incra - Ministério) devem ter 16 cm de altura.
- Fonte título: Rowline Bold
- Fonte especificações: Rowline Regular
- A54Cores em RGB: verde nome da obra = R 0 G88 B38

verde abaixo/nas especificações = R104 G138 B58

Amarelo = R252 G206 B1

Observação: No espaço para o brasão deverá ser inserido o da Prefeitura.

Itacurubi, 10 de junho de 2024.

Joana Casalini
Engenheira Civil CREA RS 216642

Gelso dos Santos Soares
Prefeito Municipal de Itacurubi