



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Rede de Água – Rincão Comprido.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Capão Bonito do Sul-RS.

ENDEREÇO DA OBRA: Localidade do Rincão Comprido, Interior.

LOCAL: Capão Bonito do Sul-RS.

EXTENSÃO DA REDE: 4.244,54 metros.

1. PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO:

O poço artesiano já está executado pela Prefeitura com Autorização Prévia – Portaria DRH N° A-000.938/2020.

2. SISTEMA DE RECALQUE:

O sistema de recalque proposto é composto por uma motobomba submersa, a qual é responsável pela captação de água no fundo do poço, para abastecimento do reservatório. A bomba deverá funcionar com acionamento automático, onde o quadro de comando será instalado no poste de entrada de energia elétrica.

A tubulação de sucção deve ser executada em aço galvanizado, com conexões de mesmo material, pois devido as pressões de trabalho utilizadas, poderá haver eventuais golpes de aríete, e possíveis vibrações causadas pelos motores.

O sistema de recalque terá um programador de horários para controlar o horário em que a bomba será ligada e desligada.

3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

A energia elétrica a ser fornecida pela concessionária RGE, será monofásica em 220 volts. O medidor deverá ser instalado poste conforme padrão RGE/CPFL, juntamente com o quadro de comando.

Os eletrodutos de entrada devem ser de PVC rígido, classe B tipo rosqueável, de acordo com NBR 6150. Quando expostos ao tempo, devem ser de PVC rígido, classe A, preto. Os eletrodutos, quando aparentes, devem ser fixados no mínimo em três pontos, por meio de fitas metálicas, braçadeiras.

Para proteção do circuito será utilizado condutor de 16mm² eletroduto de PVC 20mm. Para aterramento será utilizado condutor de 10mm² com eletroduto de PVC 20mm. A haste de aterramento será de aço zincado ou aço revestido de cobre de comprimento igual a 2 m ou 2,4 m. Onde o valor da resistência de aterramento não deve ser superior a 25 ohms em qualquer época do ano.

4. PROTEÇÃO DO POÇO, RESERVATÓRIO:

A proteção do poço e do reservatório serão executados pela Prefeitura, após a conclusão da obra.

5. REDE ADUTORA – TUBOS E CONEXÕES:

A rede adutora que vai desde o poço até o reservatório será executada pela Prefeitura, logo no início da obra.

6. REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

O abastecimento das unidades consumidoras será feito a partir do reservatório principal, onde a água já clorada será distribuída por gravidade a cada economia, sendo que cada beneficiário deverá ter reservatório individual. Em cada entrada, em tubo de PEAD de 25 mm de diâmetro (internamente) será instalado um cavalete tendo nele um registro de pressão e um hidrômetro.

Tubos:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

Serão em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), classe conforme indicação no orçamento. Para uso de identificação de rede de água potável conforme ISSO 4427. O assentamento da tubulação será executado conforme indicação do Mapa (Google) Rede Rincão Comprido e Rede Rincão Comprido (continuação), em anexo.

Os tubos serão unidos através de conexões de compressão.

Teste de estanqueidade: antes de executar o reaterro das valas será testada a tubulação. Será feito o enchimento da rede e verificado possíveis vazamentos nas emendas, bem como quaisquer defeitos nos tubos.

Os diâmetros da rede são os seguintes:

Reservatório até Estrada Geral: 40 mm;

Estrada Geral até casa Nivaldo: 40 mm;

Estrada Geral até entrada Minoto: 40 mm;

Estrada Geral até casa Érico: 32 mm;

As demais ramificações ligando essa rede acima citada até as casas e galpões serão com a tubulação de 25 mm.

A extensão total da rede com a tubulação de 40, 32, e 25 mm é de 4.244,54 metros.

Registros:

Os registros serão de gaveta para a canalização principal, e de pressão para as unidades consumidoras.

7. ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO:

A escavação das valas e o reaterro das mesmas serão executados pela Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE CAPÃO BONITO DO SUL

8. RESERVATÓRIO:

O reservatório será de polietileno, 15.000 litros.

Será feito uma base de concreto de 3,30 x 3,30 metros, com uma altura de 20 cm.

Armado com aço CA-60, 4.2 mm, malha de 15 x 15 cm.

9. TRATAMENTO:

A instalação da dosadora de cloro será feita pela Prefeitura e será colocada junto ao reservatório.

10. ANÁLISE DA ÁGUA:

O relatório de produção do poço e a análise química e bacteriológica da água do poço serão executados pela Prefeitura, antes da distribuição da água aos consumidores.

Capão Bonito do Sul, 18 de outubro de 2021.