



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Autarquia Municipal – Lei nº. 1.657 de 30 de Abril de 1.969

Serviço: Adicional para Prolong. de BY-PASS e instalação de medidor e filtro.

Assunto: Descrição da Obra

Todos os recursos, mão de obra, materiais e equipamentos necessários para a prestação de serviços de prolongamento do BY-PASS e instalação de medidor de vazão e filtro nas VRPS existentes, incluindo as seguintes atividades:

- Fornecimento de materiais, instalação e mão de obra necessárias para o prolongamento do BY-PASS, numa distância até 1,50 mt.
- Escavação e ampliação da caixa da VRP.
- Fornecimento e instalação dos medidores de vazão, para cada Válvula Redutora de Pressão a ser otimizada, "Hidrômetro tipo Woltmann com turbina horizontal e possuirão saída pulsada de dados, tipo OPTO e/ou REED, com intervalos de pulso de saída de no mínimo 100L", instalado respeitando as normas técnicas de dimensões de tubulação anterior e posterior ao medidor, com cabo transmissor de pulso para hidrômetro a ser conectado no controlador de VRP.
- A execução da obra deve ser combinada com o SEMAE, para devidas comunicações de falta de água nos respectivos bairros. Como são VRPs que já estão em funcionamento à falta de abastecimento do bairro, não deve ultrapassar o limite de 8 horas.
- Interligação do medidor no controlador de VRP para medições de vazões.
- Fornecimento e instalação de "Filtro tipo Y" antes do medidor e da VRP.
- Reforma da caixa de VRPs, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra, bota fora de entulho, necessárias para prestação de serviços. Inclui-se também: o fornecimento dos tampões em FºFº, e todos os equipamentos e ferramentas necessárias para o serviço, como: sinalização, levantamento e recomposição do pavimento, escavação, esgotamento, escoramento, colocação de tapumes, fornecimento de material como blocos, ferragens, argamassas e todos os materiais para as obras civis, utilizando bloco estrutural conforme projeto padrão anexo e obedecendo as normas de segurança relatadas em manual de segurança do SEMAE.

MEDIÇÃO:

Por prolongamento e reforma de caixa entregue e aprovado.