



Serviço: Montagem e instalação de VRPS  
Assunto: Descrição da Obra

Fornecimento de todos os recursos e mão de obra, materiais e equipamentos necessários aos serviços de escavações e montagem da válvula redutora de pressão, filtro e medidor de vazão, peças e acessórios constantes na lista de materiais e equipamentos, considerando: mobilização e deslocamento de equipe e equipamentos; transporte e manuseio interno do canteiro até o local de montagem; escavação da vala (seguir normas de segurança do SEMAE), montagens, pré-montagens e assentamentos, eventuais adequações das peças no local, limpeza prévia, alinhamentos, nivelamentos, apoios e travamentos, seccionamento da rede existente, testes operacionais.

A instalação da VRP deve ser programada com o SEMAE em conjunto com a fiscalização, para as devidas comunicações de falta de água no respectivo bairro. O tempo máximo de permanência sem água nos bairros nunca deve ser superior a 8 horas.

Devem ser seguidas todas as normas de segurança estipuladas no manual de segurança do SEMAE.

Após a instalação e regulagem da válvula deve ser feito teste de 15 dias ininterruptos de medição da pressão montante, jusante e ponto crítico, verificando as pressões máximas e mínimas obtidas, fazendo as devidas regulagens necessárias.

#### Características da VRP:

1. Válvula automática redutora de pressão, auto operada hidraulicamente através de câmaras duplas e atuador tipo diafragma, corpo hidro dinâmico em Y, com flanges conforme a norma ABNT NBR 7675/05 PN 10. Características: corpo e cúpula em ferro fundido nodular ASTM A 536 GR.6545.12, sede e pilotos em bronze; haste em aço inoxidável AISI 304; vedações em Buna N; manômetro de controle em caixa de aço inoxidável com enchimento de glicerina, guias do eixo em latão, tubos de interligação em cobre. Deverá vir com os seguintes componentes: Válvula principal, filtro, válvula de agulha, manômetro, válvula de bloqueio, piloto redutor e de alívio. A pintura deverá ser revestida internamente e externamente com pintura de epóxi aplicada por projeção eletrostática com espessura de 150 micras.
2. O medidor e a válvula redutora de pressão devem ser interligados ao controlador para as devidas medições de vazão de atuação e pressão da área coberta pela VRP.
3. O filtro deve ser colocado antes da VRP e do medidor de vazão.



## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

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

Estão incluídos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: LSB – Leis Sociais e Benefícios e LDI – Lucro e Despesas Indiretas.

### MEDIÇÃO:

Por conjunto montado de materiais e equipamentos conforme lista.

### NOTAS:

1. Essa montagem deve ser realizada concomitantemente com a construção da caixa abrigo.
2. Essa montagem deve considerar a liberação do abastecimento assim que possível.
3. Todos os materiais serão fornecidos pela contratada. A lista de materiais e equipamentos tem preço específico de fornecimento na planilha orçamentária.