



Serviço: Pré operação das VRPS novas e otimização das VRPS existentes  
Assunto: Descrição da Obra

Fornecimento de todos os recursos e mão de obra, materiais e equipamentos necessários à pré operação, das válvulas redutoras de pressão.

- Operação inicial da(s) VRP(s) com controlador ou saída fixa (todas as manutenções necessárias nas válvulas serão executadas pelo setor de pitometria do SEMAE);
- Instalação e configuração do(s) controlador (es) de VRP;
- Ensaio e ajustes da telemetria para controle da(s) VRP(s);
- Calibração inicial da(s) VRP(s) com os dados de projeto atualizado, monitorando as medições de pressão e vazão da(s) entrada(s) e de pressão(ões) do(s) ponto(s) crítico(s).
- Levantamento dos valores de vazão e pressão, durante 30 dias, após a estabilização do abastecimento, onde a perda de sinal de transmissão de dados do controlador não pode ser superior a 24 horas.
- O medidor de vazão deve ser interligado ao controlador para as respectivas medições de vazão da área atendida pela VRP.
- No caso de VRPs já existentes (otimização), devem ser acrescentado ao sistema um hidrômetro eletromagnético e um filtro tipo Y, a devida alteração do novo sistema, adequação da caixa de abrigo se necessário e o atendimento dos itens acima.
- Elaboração de “data book” contendo: comparativo entre os dados de projetos e os dados reais medidos apresentação do ganho após a implantação da(s) VRP(s), “as built” do projeto da VRP / macro medidor, elaboração de manual de operação e manutenção e treinamento de pessoal do SEMAE.
- No preço estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: LSB – Leis Sociais e Benefícios e LDI – Lucro e Despesas Indiretas.

### MEDIÇÃO:

Por “data book” entregue e aprovado e treinamento aos funcionários do SEMAE.