



## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

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

Serviço: Pré operação de Macro medidor  
Assunto: Descrição da Obra

Fornecimento de todos os recursos e mão de obra, materiais e equipamentos necessários à pré operação, de Macro medidor considerando:

- Operação inicial do(s) Macro medidor(es);
- Ensaio e ajustes da telemetria do medidor de vazão e conexão com sistema do SEMAE;
- Calibração inicial do(s) medidor de vazão(ões) com os dados de projeto atualizado, monitorando as medições de vazão.
- Levantamento dos valores de vazão, durante 30 dias, após a estabilização do abastecimento, sendo que a perda de sinal de transmissão de dados não pode ser superior a 24 horas.
- Elaboração de “data book” contendo: comparativo entre os dados (15 dias de medições ininterruptas) de projetos e os dados reais “as built” do Macro medidor;
- Elaboração de manual de operação e manutenção e treinamento ao 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 ao pessoal do SEMAE.