



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
**Autarquia Municipal ( Lei n.º 1.657 de 30 de abril de 1969 )**

Rua XV de Novembro n.º 2200 CEP. 13417-100 Piracicaba - SP  
Tel. (0xx19) 3403 9611 FAX (0xx19) 3426 9234

## **Termo de Referência**

### Macro Medidor de Vazão conforme NBR 14005

#### **1. Escopo de Fornecimento**

- 1.1 Aquisição de Macro medidores de vazão tipo Woltmann com turbina horizontal, saída pulsada de dados, tipo OPTO e ou REED, flanges PN10, com sensor compatível para coleta de dados conforme cada modelo, com taxa de pulso mínima de 100 litros/1 pulso;
- 1.2 Macro medidor de vazão classe "B" Woltmann, transmissão magnética, com blindagem que evite a ação de campos magnéticos externos;
- 1.3 Relojoaria em Hermeticamente selada com roletes totalizadores de m<sup>3</sup> para atender nosso sistema de leitura, com mecanismo redutor e totalizador secos, com saída Opto e ou Reed;
- 1.4 Com números gravados na carcaça;
- 1.5 Pintura externa com tinta eletrostática à base de epóxi poliéster de alta resistência;
- 1.6 Os macros medidores de vazão tipo Woltman a serem fornecidos, deverão ser fabricados com materiais que atendam às normas citada.

Quantidades a serem fornecidas:

- DN 50 mm – 10 unidades
- DN 80 mm – 04 unidades
- DN 100 mm – 10 unidades
- DN 150 mm – 02 unidades
- DN 200 mm – 01 unidade

#### **2. Condições de entrega e recebimento**

- 2.1 O prazo de entrega após o pedido será de até 15 dias úteis.
- 2.2 Caso haja rejeição após Ensaio de Recebimento conforme NBR 14005, os macros medidores de vazão deverão ser retirados no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a notificação enviada pelo fiscal do contrato via e-mail. Deverá ser fornecido no prazo de 15 (quinze) dias úteis os macros medidores de vazão novos para avaliação.

No caso de 03 (três) rejeições consecutivas, ficará demonstrada a incapacidade técnica da empresa, estando a mesma sujeita às penalidades cabíveis, conforme legislação federal – Lei 8666/93;





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
**Autarquia Municipal ( Lei n.º 1.657 de 30 de abril de 1969 )**

Rua XV de Novembro n.º 2200 CEP. 13417-100 Piracicaba - SP  
Tel. (0xx19) 3403 9611 FAX (0xx19) 3426 9234

2.3 A entrega deverá ser efetuada na Superintendência Operacional do SEMAE, situado à Rua XV de Novembro, 2200, Bairro Alto, de segunda à sexta-feira, no horário comercial, das 8:00 às 11:00 e das 13:00 às 16:00, exceto em feriados e pontos facultativos.

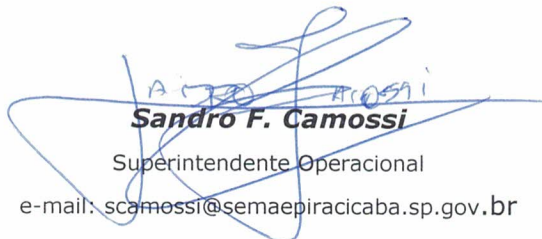
2.4 O regime de contrato é o de regime de preço, com prazo do contrato de 12 meses.

**3 Garantia**

3.1 A contratada garantirá a qualidade dos macros medidores de vazão fornecidos pelo prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) meses, exceto no caso de travamento da turbina por detritos oriundos da rede de abastecimento.

3.2 A contratada obriga-se a substituição sem ônus para o SEMAE no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da sua retirada, que será comunicada via e-mail pelo fiscal do contrato.

Piracicaba, 08 de Novembro de 2019.

  
**Sandro F. Camossi**  
Superintendente Operacional  
e-mail: scamossi@semaepiracicaba.sp.gov.br

