

	<b>ANEXO E04</b>	Código da Norma:	M01
		Nº de Páginas:	1/1
	Tipo: Especificações de Macromedidor	Revisão:	00

## Título: ESPECIFICAÇÕES DE MACROMEDIDOR

### 1. OBJETO

1.1. Medidor de Vazão usado para medir grandes volumes de líquidos condutores (água, efluentes, lamas, etc.) em grandes tubulações, essencial para controle de distribuição de água,

### 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 2.1. Sensor de fluxo magnético indutivo tipo carretel com conexão de vedação plana e adaptadora (2" ou 3" conforme especificação dos barriletes de entrada/saída);
- 2.2. O medidor deverá ser instalado na sucção da bomba conforme desenho anexo;
- 2.3. Conversor de vazão incorporado programável;
- 2.4. Vazão instantânea e totalizador de volume;
- 2.5. Detecção de tubo vazio;
- 2.6. Capacidade de leitura em regimes hidráulicos turbulentos sem perder precisão;
- 2.7. Saída 1 - NA / NF e pulso, frequência programável;
- 2.8. Saída 2 – analógica 4 a 20mA / 0 a 10V com ajuste;
- 2.9. Reset e zerador de contador;
- 2.10. Display integrado;
- 2.11. Faixa mínima de medição de 0,3 a 18 m³/h (resolução 0,02 m³/h);
- 2.12. Índice de Proteção IP 67; Resistência à pressão de 16 bar;
- 2.13. Repetibilidade +- 0,2% valor medido;
- 2.14. Precisão +-(0,8%valor medido+0,5%valor final da faixa de medição);
- 2.15. Tensão de operação de 18 a 32 VDC;
- 2.16. Proteção contra inversão de polaridade;
- 2.17. Consumo de corrente 150mA;
- 2.18. Classe de proteção III;
- 2.19. Aplicação em fluídos condutivos  $\geq 20\mu\text{S}/\text{cm}$ ; e viscosidade  $<70\text{mm}^2/\text{s}$  a 40°C;
- 2.20. Corpo em aço inoxidável;
- 2.21. Diâmetro máximo do corpo do medidor com conversor e display incorporado de 120 mm e comprimento máximo do conjunto de 220 mm;
- 2.22. Conexão do corpo: Rosca externa;
- 2.23. Conector, soquete, angular (90°) 5pólos, 4-fio, para 10m, cabo;

### 3. MODELO DE REFERÊNCIA

3.1. Para consulta aos modelos de referência e demais parâmetros utilizados pelo Samae, entrar em contato com o setor responsável por compras e licitações.