

**Título: ESPECIFICAÇÕES DE SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO PARA EEE OU ERE**

**1. OBJETO**

Senso de nível ultrassônico para estações elevatórias de esgoto sanitário e estações de recalque de esgoto sanitário.

**2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 2.1. Sensor de Nível Ultrassônico, com faixa de 0,25 a 6 metros p/ nível e canal aberto;
- 2.2. Saída de 4 - 20MA + Hart, integral compacto com grau de proteção IP 68 e cabo sem emenda;
- 2.3. Material do Sensor PP;
- 2.4. Conexão ao processo com rosca 2" BSP(M) e 1" BSP(M);
- 2.5. Alimentação de 11,4 a 36Vcc;
- 2.6. Linearização até 32 pontos;
- 2.7. Com funções de programação completa, medição de nível, medição de vazão em canal aberto, vertedores triangulares, calha parshall, etc.;
- 2.8. Conexão elétrica com cabo integrado a dois fios com blindagem, dreno e comprimento necessário para a instalação entre o sensor e o painel, sem emendas;
- 2.9. Dimensão de DN 96 x 162mm;
- 2.10. Ângulo de abertura de 5°;
- 2.11. Frequência de trabalho de 80 KHz (nominal);
- 2.12. Pressão de trabalho de 0,3 a 3 Bar;
- 2.13. Temperatura de -30 a 80°C;
- 2.14. Precisão de  $\pm(0,2\% + 0,05\%$  do range medido);
- 2.15. Range de medição até 6 metros (líquidos e lamas).

**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.