



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE OPERAÇÃO
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º Nº 2020/002275

1. Objeto

Aquisição de 10 (dez) transmissores de pressão hidrostática tipo sonda (submersível) de 0 a 15 mca.

2. Descrição

- 2.1. Tipo:** Sonda (submersível);
- 2.2. Faixa de Trabalho:** 0 a 15 mca;
- 2.3. Tamanho do cabo:** 18,0 metros;
- 2.4. Invólucro:** em aço inoxidável AISI 304 ou aço inox 316;
- 2.5. Sensor tipo:** Piezoresistivo;
- 2.6. Sinal de saída:** 4 a 20 mA;
- 2.7. Fluido:** Água em temperatura ambiente;
- 2.8. Precisão mínima:** 0,25% do fundo de escala;
- 2.9. Histerese, linearidade e repetibilidade:** 0,25% do fundo de escala;
- 2.10. Alimentação:** 12 a 24 VCC;
- 2.11. Proteção:** Contra rádio frequência;
- 2.12. Efeito Temperatura NOI SPAN:** 0,015% F.E./GRAU;
- 2.13. Cabo Ventilado:** Equalização da pressão atmosférica.

3. Objeto

Aquisição de 10 (dez) transmissores de pressão hidrostática tipo sonda (submersível) de 0 a 5 mca.

4. Descrição

- 4.1. Tipo:** Sonda (submersível);
- 4.2. Faixa de Trabalho:** 0 a 5 mca;
- 4.3. Tamanho do cabo:** 7,0 metros;
- 4.4. Invólucro:** em aço inoxidável AISI 304 ou aço inox 316;
- 4.5. Sensor tipo:** Piezoresistivo;
- 4.6. Sinal de saída:** 4 a 20 mA;
- 4.7. Fluido:** Água em temperatura ambiente;
- 4.8. Precisão mínima:** 0,25% do fundo de escala;
- 4.9. Histerese, linearidade e repetibilidade:** 0,25% do fundo de escala;
- 4.10. Alimentação:** 12 a 24 VCC;
- 4.11. Proteção:** Contra rádio frequência;
- 4.12. Efeito Temperatura NOI SPAN:** 0,015% F.E./GRAU;
- 4.13. Cabo Ventilado:** Equalização da pressão atmosférica.

Rua XV de Novembro, nº 2200, CEP 13.417 – 100 - Piracicaba/SP
Divisão de Operação – (19) 3403-9677 – amarconatto@semaepiracicaba.sp.gov.br





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE OPERAÇÃO
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º Nº 2020/002275

5. Objeto

Aquisição de 10 (dez) transmissores de pressão manométrica de 0 a 20 mca.

6. Descrição

6.1. Rosca: 1/4" NPT

6.2. Faixa de Trabalho: 0 a 20 mca;

6.3. Grau de Proteção Mínima: IP 65 (ABNT);

6.4. Invólucro: em aço inoxidável AISI 304 ou aço INOX 316;

6.5. Vedações: Anéis O'ring - borracha nitrílica;

6.6. Sensor tipo: Piezoresistivo;

6.7. Sobre pressão: 2 vezes o fundo de escala;

6.8. Sinal de saída: 4 a 20 mA (precisão do sinal mínima: 0,1%)

6.9. Fluido: Água em temperatura ambiente;

6.10. Precisão mínima: 0,25% do fundo de escala;

6.11. Histerese, linearidade e repetibilidade: 0,25% do fundo de escala;

6.12. Alimentação: 12 a 24 VCC;

6.13. Proteção: Contra rádio frequência e contra inversão de polaridade.

7. Horário e Local de Entrega.

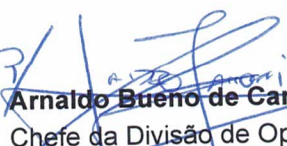
O material deverá ser entregue na Divisão de Operação, Rua XV de Novembro, 2200 – Bairro Alto – Piracicaba/SP das 8:00 às 16:00 horas, de segunda a sexta-feira, exceto Feriados e Pontos Facultativos.

8. Garantia

A Contratada fica obrigada a dar garantia integral de, no mínimo 12 meses, contra qualquer defeito de fabricação que o equipamento venha apresentar, incluindo avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.

9. Prazo de Entrega

A entrega do material deverá ser efetuada na sua totalidade em até 10 dias úteis após o recebimento do pedido de fornecimento.


Arnaldo Bueno de Carmargo
Chefe da Divisão de Operação

Pedro Alberto Caes
Diretor Depto. Operação e Manutenção

Rua XV de Novembro, nº 2200, CEP 13.417 – 100 - Piracicaba/SP
Divisão de Operação – (19) 3403-9677 – amarconatto@semaepiracicaba.sp.gov.br

