

ESPECIFICAÇÃO BÁSICA 02– MACROMEDIDOR VERTICAL TIPO WOLTMANN

Objeto.: Dados, condições e exigências para fornecimento de medidor de água (hidrômetro)

1. DESTINO:

Coronel Vivida – Linha Passo Bonito

2. CARACTERÍSTICAS DO FLUIDO A MEDIR:

Fluido : água Densidade : $1,0 \text{ kg/dm}^3$ Temperatura : 40° C (máxima)

3. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DESEJADAS

3.1 Medidor : tipo velocimétrico multijato

3.2 Diâmetro nominal: 2" (50mm)

3.3 Tipo de extremidades: flangeadas

3.4 Pressão máxima de trabalho: 10 bar

3.5 Vazão máxima: $30 \text{ m}^3/\text{h}$

3.6 Vazão nominal: $15 \text{ m}^3/\text{h}$

3.7 Vazão de transição: $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$

3.8 Vazão mínima: $0,600 \text{ m}^3/\text{h}$

3.9 Vazão característica para perda de carga de 1 mca: $15 \text{ m}^3/\text{h}$

3.10 Erro relativo do campo de medição: - superior : de -2% a $+2\%$ - inferior : de -5% a $+5\%$

3.11 Classe metrológica: A

3.12 Carcaça: corpo em ferro fundido com tratamento anti-corrosivo

3.13 Cor : azul (padrão SANEPAR)

3.14 Comprimento do medidor: 270mm.

4. RELOJOARIA

4.1 Giratória, selada, extra-seca, leitura direta com cifras saltantes

5. TRANSMISSÃO

5.1 Magnética direta

6. CÂMARA HIDRÁULICA

6.1 Pivoteamento sobre esfera

6.2 Eixos em aço inox retificado ou carbureto de tungstênio, ou material que promova durabilidade similar

7. ACESSÓRIOS

7.1 Porcas, parafusos, anéis e juntas de vedação

8. GARANTIA, FORNECIMENTO DE PEÇAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA Exige-se garantia de 1,0 (um) ano em relação a defeitos de fabricação e à manutenção da classe metrológica (a partir da data de operação do equipamento), fornecimento de peças e kit's de reposição durante 20 (vinte) anos, com prazo de entrega não superior a 30 (trinta) dias para equipamento nacional e 60 (sessenta) dias para equipamento importado após a data de solicitação, e assistência técnica que se fizer necessária. As condições acima propostas devem ser plenamente satisfeitas, devendo inclusive o fornecedor apresentar declaração de aceitação das mesmas, no ato da concorrência.

9. EXIGÊNCIA REQUERIDA DO EQUIPAMENTO, APÓS ESCOLHIDO

9.1 Teste hidrostático - o equipamento deverá ser testado hidrostaticamente e não apresentar vazamento ou deformação.

9.2 Condições de operação - deverá atender as condições expressas no item 3, devendo o medidor ser entregue aferido com o certificado de calibração.

ADAPTADO DE: <http://licitacoes.sanepar.com.br/SLI16211.aspx>