
MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO 4.20

CONTROLE INTERNO	Data	Nov/13					Notas
	Nº Folhas	3					
	Folhas Rev.						
	Responsável	Maíra					
	Verificação	Marcus					
	Aprovação	Francisco					
	Edição	0	1	2	3	4	

4.20 MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

4.20.1 ESCOPO DO FORNECIMENTO

Esta especificação estabelece as condições particulares para o fornecimento de Medidor de Nível Ultrassônico de Vazão por nível em Calha Parshall, microprocessado, a ser instalado na Estação de Tratamento de Esgotos de Catalão-GO.

O fornecimento incluirá, não se limitando aos mesmos, os seguintes itens principais:

- Medidor de nível ultrassônico, dotado de indicador digital, conforme quantidades definidas nas Listas de Materiais e Equipamentos do Projeto;
- Elementos de vedação, conforme a necessidade;
- Sobressalentes, ferramentas e acessórios indicados pelo fabricante;
- Lubrificantes e acessórios para instalação, conforme a necessidade;
- Testes e ensaios em linha de produção, inclusive hidrostático e de funcionamento;
- Proteção e revestimento interno e externo, conforme o caso;
- Acondicionamento dos produtos;
- Certificados, manuais e catálogos;
- Assistência técnica, inclusive no local de instalação;
- Garantia.

4.20.2 GERAL

Complementam a presente especificação, a Especificação Geral para Materiais e Equipamentos, e o Projeto, constituído pelos seguintes documentos técnicos pertinentes:

- Memoriais;
- Listas de materiais;
- Desenhos do projeto.

A fabricação dos equipamentos deve obedecer às normas aplicáveis da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, referidas ou não nesta especificação técnica, complementadas pelas normas abaixo citadas, no que for cabível, prevalecendo, em caso de divergência, as determinações da SAE. Outras normas serão aceitas desde que seja comprovada a sua similaridade com as citadas e sejam reconhecidas internacionalmente.

ASTM - American Society for Testing and Materials

DIN - Deutsche Industrie Normen

ANSI - American National Standard Institute

SAE - Society of Automotive Engineers.

A Especificação Geral para Materiais e Equipamentos deverá ser também observada. Nela estão detalhados procedimentos e exigências técnicas que necessariamente devem ser atendidos para fabricação, fornecimento, instalação, colocação em funcionamento e aceitação pela SAE de materiais e equipamentos, de uma forma geral.

Os eventuais casos de divergência ou inconsistência dos termos desta especificação diante dessa Especificação Geral ou de outras especificações aplicáveis, ou entre os elementos técnicos do Projeto, serão solucionados exclusivamente pela SAE.

Caso o Proponente (ou o Fabricante) não possa atender a algum aspecto do Projeto, da Especificação Geral para Materiais e Equipamentos ou desta especificação particular, o mesmo deverá apontar a(s) divergência(s) de forma clara e em destaque, para que a SAE, segundo seu entendimento, decida sobre a aceitação do produto, ou necessidade de adequação do mesmo, ou até a rejeição de parte ou de todo o produto ofertado, conforme o caso.

4.20.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Deve ser dotado de indicador digital a ser instalado no painel de controle (transmissor remoto);
- A construção deve ser robusta e a prova de intempéries;
- Deve garantir precisão mínima de 0,25%;
- Deve garantir baixa interferência elétrica e térmica;
- Deve ser dotado de protetor de surto;
- Devem ser fornecidos com todas as peças, cabos, dutos das linhas de conexão hidráulica e elétrica, todas as peças e parafusos de fixação;
- Energia local: 220 V (fase/neutro), 60 Hz.

4.20.4 CONDIÇÕES DE SERVIÇO E REQUISITOS TÉCNICOS

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Equipamento: Medidor de nível ultrassônico;

Quantidade: 01;

Etapas: 1ª;

Local de instalação: Calha Parshall.

CONDIÇÕES DE SERVIÇO

Líquido: esgoto;

Temperatura: entre 15°C e 35°C;

Vazão Máxima: 418,5 L/s.