

Painel 4

Processo de Homologação e Especificação de Medidores de Vazão na Sanepar

Alex Dobignies

26/08/2025





ÁGUA

- ✓ 4 Barragens
- ✓ 168 ETAs
- ✓ 1.260 Poços
- ✓ 64.505 Km de redes
- ✓ 3,41 milhões de ligações
- ✓ IARDA 100%

346

Municípios
Atendidos

ESGOTO

- ✓ 257 ETEs
- ✓ 38.874 km de redes
- ✓ 2,44 milhões de ligações
- ✓ IARCE urbano 77,5%

Marco do Saneamento Lei nº 14.026, de 2020

**Universalização dos serviços de saneamento
básico até 31 de dezembro de 2033:**

Logística e cadeia de suprimentos

- **Produção e disponibilidade**
- **Requisitos técnicos**
- **Mão de obra especializada**
- **Execução dos contratos**
- **Assistência**

PROCESSOS OPERACIONAIS DIRETORIA DE OPERAÇÕES



Programa institucional de Homologação (Medidores de Vazão)

Site Sanepar

Pré qualificação

Especificação Básica

Programa de ensaios

Ensaios de laboratório

Ensaios de Campo

Visita no fabricante

Resposta

O site da SANEPAR foi reestruturado e modernizado.

<https://www.sanepar.com.br/fornecedores>

Nesse local, estão disponíveis os seguintes documentos:

- *Especificações Básicas*
- *Catálogo de Materiais*
- *Manual de Gestão da Garantia*
- *Manuais de Projeto e Obra*



Controle de Qualidade



Catálogo de Materiais

Para garantir a qualidade, a compatibilidade e a eficiência em suas operações, a Sanepar trabalha com uma relação de materiais e equipamentos padronizados.



Qualificação Prévia

A Sanepar realiza a Qualificação Prévia de produtos e equipamentos, buscando assegurar que esses atendam aos requisitos técnicos e de qualidade estabelecidos pela Companhia.



Inspeção de Materiais

A Sanepar realiza inspeções em fábrica para garantir o atendimento a requisitos técnicos e de qualidade, visando a segurança e eficiência dos serviços prestados pela Companhia.



ESPECIFICAÇÃO BÁSICA

CÓDIGO	VERSÃO	DATA DA APROVAÇÃO	CÓDIGO EB BASE	PÁG. DE
EB/GPAG/0000000110	08	03/04/2025		Página 1 de 10
ASSUNTO				
Medidor de Vazão Eletromagnético				

I. OBJETIVO:

Estabelecer condições e exigências para fornecimento de Medidor de Vazão Eletromagnético, bem como os procedimentos para inspeção de recebimento.

II. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NBR 5419:2005 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.

NBR 7675:2005 - Tubos e conexões de ferro dúctil e acessórios para sistemas de adução e distribuição de água – Requisitos.

NBR ISO 6817:1999 - Medição de vazão de líquido condutivo em condutos fechados - Método utilizando medidores de vazão eletromagnéticos.

NBR ISO 9104:2000 – Medição de vazão de fluidos em condutos fechados – Métodos para avaliação de desempenho de medidores de vazão eletromagnéticos para líquidos.

III. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Trata-se de equipamento para medição de vazão de água, a ser instalado em tubulações pressurizadas de sistema de abastecimento de água. O equipamento converte os valores de força eletromotriz em valores de velocidade, via software integrado. A partir da velocidade e da área da seção transversal do tubo, o equipamento determina a vazão da água que passa pelo tubo.

O conjunto medidor é composto por um elemento primário (tubo medidor) e por um elemento secundário (conversor). Maiores detalhes sobre o princípio de funcionamento e características técnicas estão descritas na NBR ISO 6817. As características e requisitos específicos estão detalhados na folha de dados em anexo.

- Reuniões de trabalho – Equipes da Manutenção, operação, logística e Planejamento, Laboratório.
- Fabricantes – consulta e convite aos fabricantes a participarem.

PÚBLICA

ASSUNTO



Programa de Ensaios para Homologação de Hidrômetros Velocimétricos, Volumétricos e Ultrassônicos

CÓDIGO	DATA APROVAÇÃO
IT/OPE/1730-007	30/01/2023 15:36

OBJETIVO

Estabelecer, promover e classificar fornecedores de hidrômetros em conformidade com as normas estabelecidas e especificações Técnicas da Sanepar.

TERMOS/DEFINIÇÕES

INMETRO: Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia

DOCUMENTO(S) RELACIONADO(S)

[IT/OPE/1683.](#)

DOCUMENTO(S) COMPLEMENTAR(ES)

[Norma Regulamentadora 8.194/2019, Norma Técnica Brasileira 15.538/2014.](#)

Laboratório de Medidores de Vazão



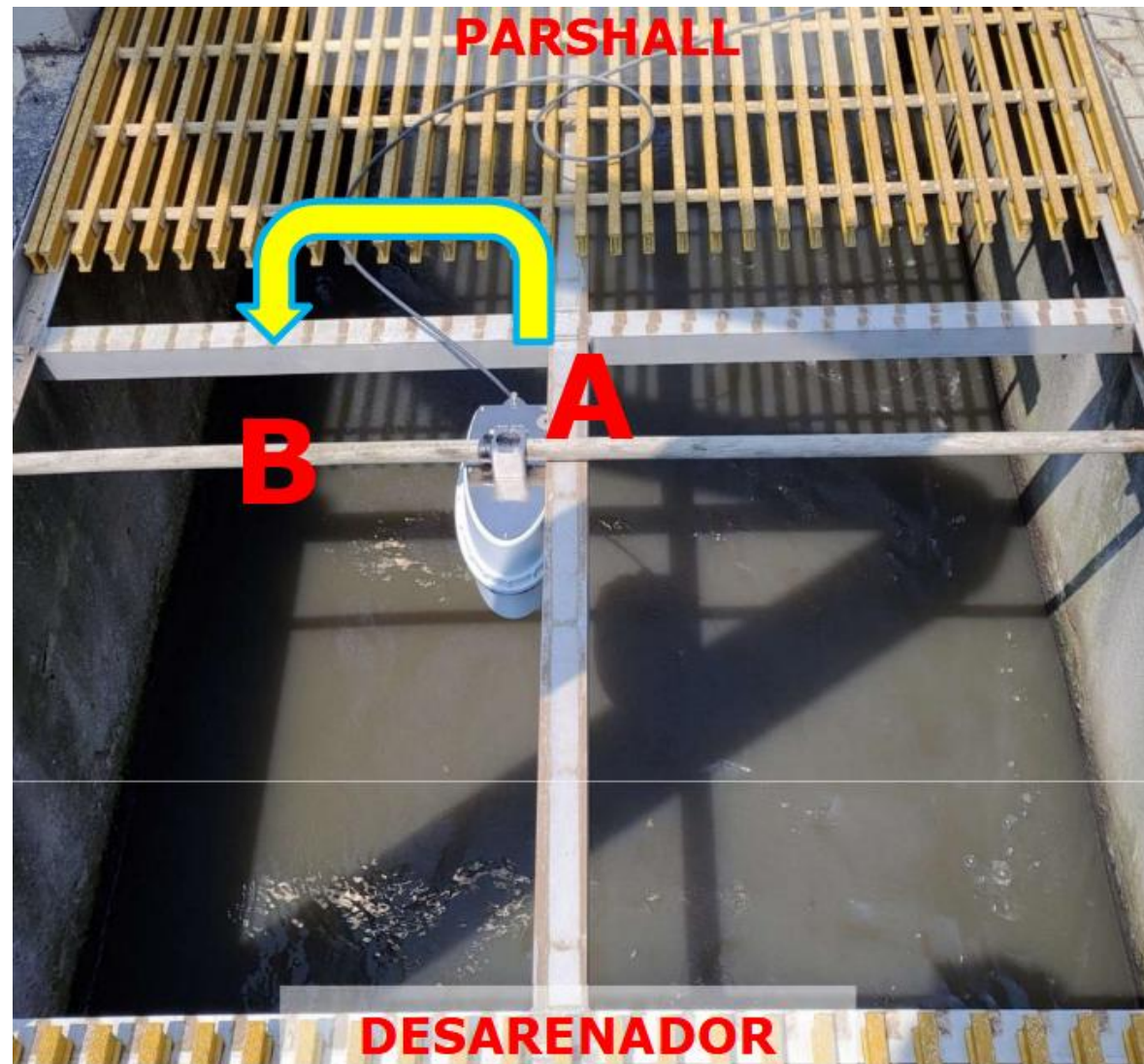
Encontro Técnico de Medição de Vazão na Área de Saneamento

Evento organizado pelo Grupo Técnico de Vazão-GTVazão da Sociedade Brasileira de Metrologia-SBM



Encontro Técnico de Medição de Vazão na Área de Saneamento

Evento organizado pelo Grupo Técnico de Vazão-GTVazão da Sociedade Brasileira de Metrologia-SBM



Encontro Técnico de Medição de Vazão na Área de Saneamento

Evento organizado pelo Grupo Técnico de Vazão-GTVazão da Sociedade Brasileira de Metrologia-SBM



Engº Alex Dobignies

SANEPAR

alexd@sanepar.com.br

