



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **FAE SISTEMAS DE MEDIÇÃO SA** portadora do **CNPJ nº 07.281.413/0001-30**, obteve o Certificado de Conformidade Técnica de **Fabricante**, estando habilitado para o fornecimento dos produtos discriminados no verso deste certificado, e que estarão certificados por um período de 12 (doze) meses, a partir desta data.

---

Januaria Barbosa de Aguiar  
Supervisão de Qualidade de Materiais

---

Maria Regiane Araújo Cavalcante  
Coordenadoria de Controle de Materiais

---

Clazer Guimarães Lima  
Gerente de Suprimentos

---

Otávio Fernandes Frota  
Superintendência de Gestão e Serviços  
Compartilhados

Certificado em 15 de Março de 2024.



DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
<p>HIDROMETRO ULTRASSONICO R 400, Q3 2,5 M³/H X DN 20 MM</p>	<p>HIDRÔMETRO ESTÁTICO DE PRINCÍPIO ULTRASSÔNICO - Q3 2,5 M³/H X DN 20 MM (3/4');</p>	<p>Hidrômetro ultrassônico por tempo de trânsito, tipo estático, sem partes móveis, R 400, classe de exatidão 1 e/ou 2, equipado com cabo de sinal, saída de pulso, duplo sensor ultrassônico, display LCD digital e plano, alimentação interna a bateria com duração mínima de 10 anos, IP 68, leitura direta, para medição de água fria temperatura de 1°C a 40°C e IDM igual ou superior à 99% utilizando a tabela da Cagece. Este medidor ao ser instalado em qualquer posição, deve manter a sua classe metrológica e deve ser fornecido sem acessórios (tubete, porca para tubete e guarnições). Os display dos hidrômetros ultrassônico devem ser, obrigatoriamente, em LCD digital para permitir a leitura do medidor, e deve apresentar estanqueidade e resistir à ação dos raios solares; O medidor ultrassônico deve ter alimentação interna ao produto através de bateria de lítio com autonomia mínima de 10 anos e deve indicar a data de término da sua bateria; O medidor ultrassônico deverá permitir a visualização de parâmetros básicos de tela (display), tais como volume, vazão, data de expiração da bateria e códigos de alarmes (vazamento, presença de ar, fluxo inverso e medidor parado); Os hidrômetros ultrassônicos de até DN 150 mm devem ter gravado no tubo de medição a seta indicando sentido do fluxo. Os hidrômetros ultrassônicos de até DN 150 mm devem ter gravado a laser na relojoaria a vazão máxima, a gravação da numeração do medidor e qr code. Para os hidrômetros ultrassônicos, deve ser protegida por uma blindagem magnética III, conforme Norma ABNT NBR 15538:2014; Os materiais das carcaças e dos tubos de medição dos hidrômetros velocimétricos, volumétricos e ultrassônicos de vazão nominal de até 10 m3/h devem ser de uma liga metálica com no mínimo 60% de cobre, conforme norma ABNT NBR 212:1999; A câmara de medição dos hidrômetros ultrassônicos devem possuir proteção UV para instalação em ambientes externos e totalmente imune à oxidação, condensação e corrosão. Os hidrômetros, velocimétrico, volumétrico, ultrassônico e Woltmann, devem pertencer à classe de pressão PN 10 e atender as normas da ABNT e INMETRO; Os hidrômetros volumétricos e ultrassônicos deve possuir um lacre com cabo dn 1,6 mm; A visualização dos dados de medição através do display deve ser realizada feito via interface ótica no medidor, com a interrupção do feixe de luz natural na porta ótica do produto permitirá a troca automática da visualização dos dados de medição no display. A interface ótica do medidor só poderá ser alterada por senha ou outro tipo de proteção pelos técnicos habilitados da Cagece para evitar problemas na leitura do hidrômetro. MARCA: FAE.</p>	<p>INCLUSO EM 15/03/2024</p>

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
HIDROMETRO VELOCIMETRICO CL-B, QN 1,5M <sup>3</sup> /H X DN 20 MM	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO COM ACESSÓRIOS CL B - VAZÃO NOMINAL DE 1,5M <sup>3</sup> /H X DN 3/4”;	Hidrômetro velocimétrico, classe metrológica B, QN 1,5M <sup>3</sup> /H X DN 20 MM, relojoaria 45° seca blindada ou não, cúpula de vidro temperado, IDM igual ou superior à 92%. Conforme especificação e identidade Cagece e Norma ABNT NBR 15538:2014; Gravação numeração alfanumérica em ambos os lados. Filtros construídos resistente à corrosão e que impeça a passagem de partículas com diâmetro 2,5 mm; Pintura das carcaças eletrostática, cor azul, RAL 5010 ou RAL 5017 Traffic Blue ou substancialmente equivalente. MARCA: FAE.	ALTERADO EM 25/04/2024
HIDROMETRO VELOCIMETRICO CL-C, QN 1,5M <sup>3</sup> /H X DN 20 MM	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO COM ACESSÓRIOS CL C - VAZÃO NOMINAL DE 1,5M <sup>3</sup> /H X DN 3/4”	Hidrômetro velocimétrico, classe metrológica C, QN 1,5M <sup>3</sup> /H X DN 20 MM, relojoaria 45° seca blindada ou não, cúpula de vidro temperado, IDM igual ou superior à 95%. Conforme especificação e identidade Cagece e Norma ABNT NBR 15538:2014; Gravação numeração alfanumérica em ambos os lados. Filtros construídos resistente à corrosão e que impeça a passagem de partículas com diâmetro 2,5 mm; Pintura das carcaças eletrostática, cor azul, RAL 5010 ou RAL 5017 Traffic Blue ou substancialmente equivalente. Marca MARCA: FAE.	ALTERADO EM 25/04/2024