



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **LAO INDÚSTRIA LTDA** portadora do **CNPJ nº 00.946.219/0001-88**, 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

---

Clazer Guimarães Lima  
Coordenadoria de Controle de Materiais

---

Paulo Henrique Holanda Pascoal  
Gerente de Suprimentos

---

Otávio Fernandes Frota  
Superintendência de Gestão e Serviços  
Compartilhados

Certificado em 13 de Junho de 2023.



DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO
HIDROMETRO VELOCIMETRICO, CL-VAR, QN VAR M <sup>3</sup> /H X DN VAR MM	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO COM ACESSÓRIOS	Hidrômetro velocimétrico para água fria temperatura de até 40°C, classe metrológica b, numeração alfanumérica com 10 (dez) dígitos, relojoaria 45°, vazão nominal de 1,5m <sup>3</sup> /h x DN 3/4"; 3,5m <sup>3</sup> /h x DN 1"; 5m <sup>3</sup> /h x DN 1"; 10m <sup>3</sup> /h x DN 1 1/2" e 15m <sup>3</sup> /h x DN 2", multijato, transmissão magnética, classe de pressão PN 10, leitura direta, funcionamento reversível, cúpula em policarbonato transparente, sistema de fixação da tampa da cúpula com pino metálico, carcaça em latão com 60% de cobre para hidrômetros com QN até 10m <sup>3</sup> /h, carcaça em ferro fundido para hidrômetro com QN 15m <sup>3</sup> /h, pintura eletrostática na cor azul RAL 5017-TRAFIC BLUE, dispositivo de regulação único e externo, regulador em plástico de engenharia, bujão do regulador metálico, turbina em aço inoxidável austenítico 316L, sistema de selagem do bujão regulador para o anel de fechamento, comprimentos, sem e com conexões, em conformidade com as especificações técnica da Cagece, instalação horizontal com inclinação do eixo da turbina de até 30° para esquerda ou direita. Medidores fabricados em conformidade com a NBR NM 212:1999. Acessórios: guarnição em borracha com seção circular; tubete, com seção oitavada, em latão com liga metálica com 60% de cobre; porca, com seção sextavada, em latão com liga metálica com 60% de cobre. Acessórios fabricados conforme norma NBR 8194/1992. Modelo MJ4B1, MJ4B3, MJ4B4, MJ4B5 E MJ4B6.
HIDROMETRO VOLUMETRICO CL - C QN 1,5 M/3 X DN 3/4"	Hidrômetro volumétrico classe C, (Qn) 1,5 m <sup>3</sup> /h x DN 20 mm	Hidrometro volumétrico de vazão nominal (Qn) 1,5 m <sup>3</sup> /h x DN 20 mm, classe metrológica C, relojoaria 45° ou plana, seca, cúpula de vidro temperado, pré-equipada para conexão de sensor tipo indutivo e orientável manualmente de 360°, leitura direta, funcionamento reversível, IP 68, medição de água fria temperatura de 1 °C a 40 °C, rosqueado, IDM igual ou superior a 98% (tabela de erros adotada pela Cagece). Este medidor ao ser instalado na horizontal, com inclinação do eixo da turbina de ate 30° para esquerda ou direita, deve manter a sua classe metrológica e deve ser fornecido sem acessórios (tubete, porca para tubete e guarnições).
HIDROMETRO VOLUMETRICO R 400, Q3 2,5M <sup>3</sup> /H X DN 20 MM	Hidrômetro volumétrico R400, (Q3) 2,5 m <sup>3</sup> /h x DN 20 mm	Hidrometro volumétrico de vazão permanente (Q3) 2,5 m <sup>3</sup> /h x DN 20 mm, R 400, classe de exatidão 1 e 2, relojoaria 45° ou plana, seca, cúpula de vidro temperado, pré-equipada para conexão de sensor tipo indutivo e orientável manualmente de 360°, leitura direta, funcionamento reversível, IP 68, medição de água fria temperatura de 1 °C a 40 °C, rosqueado, IDM igual ou superior a 98% (tabela de erros adotada pela Cagece). Este medidor ao ser instalado na horizontal, com inclinação do eixo da turbina de ate 30° para esquerda ou direita, deve manter a sua classe metrológica e deve ser fornecido sem acessórios (tubete, porca para tubete e guarnições).
HIDROMETRO WOLTMANN CL-B, QN VAR M <sup>3</sup> /H X DN VAR MM	HIDRÔMETRO WOLTMANN HORIZONTAL	Hidrômetro woltmann horizontal 2", 3", 4", 6"; CLB Linha 9000.