



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA** portadora do **CNPJ nº 60.882.719/0006-30**, 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.

---

Marlon Vieira de Lima  
Supervisão de Qualidade de Materiais

---

Glênia Rodrigues Pinheiro  
Coordenadoria de Controle de Materiais

---

Paulo Henrique Holanda Pascoal  
Gerente de Suprimentos

---

Otávio Fernandes Frota  
Superintendencia Financeira e de Ativos

Certificado em 28 de Janeiro de 2021.



Produto	Especificações
<b>HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO COM ACESSÓRIOS</b>	<p>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, CARÇAÇA EM LATÃO COM 60% DE COBRE PARA HIDRÔMETROS COM QN ATÉ 10M<sup>3</sup>/H, CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO PARA HIDRÔMETRO COM QN 15M<sup>3</sup>/H, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL RAL 5017-TRAFIC BLUE, DISPOSITIVO DE REGULAGEM 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 MULTIMAG TMII. MARCA: ITRON.</p>
<b>HIDRÔMETRO WOLTMANN E ACESSÓRIOS</b>	<p>HIDRÔMETRO DO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL PARA ÁGUA FRIA TEMPERATURA DE ATÉ 40°C, PRÉ- EQUIPADO COM SAÍDA PULSADA PARA TRANSMISSÃO DE DADOS, VAZÃO NOMINAL IGUAL A 15M<sup>3</sup>/H X DN 50MM(2"); 40M<sup>3</sup>/H X DN 80MM (3"); 60M<sup>3</sup>/H X DN 100MM (4"); 150M<sup>3</sup>/H X DN 150MM(6"), CLASSE METROLÓGICA B, TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, FUNCIONAMENTO REVERSÍVEL, EIXO DA TURBINA EM AÇO INOXIDÁVEL 316L, RELOJOARIA SECA E PLANA, MOSTRADOR, LEITURA DIRETA ATRAVÉS DE CILINDROS CICLOMÉTRICOS, NUMERAÇÃO ALFANUMÉRICA COM 10 DÍGITOS EM AMBOS OS FLANGES, CLASSE DE PRESSÃO PN 16, CÚPULA COBRE/VIDRO, PROTEÇÃO DE CÚPULA FIXADA POR ENCAIXE SOB PRESSÃO, CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR AZUL RAL 5017-TRAFIC BLUE OU EQUIVALENTE, FILTRO COM CARÇAÇA SEMELHANTE AO DO MEDIDOR, ANÉIS DE BORRACHA, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS COM FUROS NAS EXTREMIDADES E COMPRIMENTOS, SEM E COM CONEXÕES, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CAGECE; MEDIDORES FABRICADOS CONFORME NBR 14005:1997. MODELO WOLTEX. MARCA ITRON.</p>
<b>Hidrômetro velocimétrico, classe C, (Qn) 1,5 m<sup>3</sup>/h x DN 20 mm</b>	<p>Hidrômetro velocimétrico de vazão nominal (Qn) 1,5 m<sup>3</sup>/h x DN 20 mm, classe metrológica C, relojoaria 45° seca não blindada ou não soldada e orientável manualmente em até 360°, multijato, transmissão magnética, leitura direta, bujão do regulador metálico em latão, funcionamento reversível, cúpula em policarbonato transparente, para medição de água fria temperatura de 1°C a 40°C e IDM igual ou superior à 95%. Este medidor ao ser instalado na horizontal, com inclinação do eixo da turbina de até 30° para esquerda ou direita, deve manter a sua classe metrológica e deve ser fornecido sem acessórios (tubete, porca para tubete e guarnições).</p>
<b>Hidrômetro volumétrico classe C, (Qn) 1,5 m<sup>3</sup>/h x DN 20 mm</b>	<p>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).</p>

Produto	Especificações
<p><b>Hidrômetro volumétrico R400, (Q3) 2,5 m<sup>3</sup>/h x DN 20 mm</b></p>	<p>Hidrômetro 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 até 30° para esquerda ou direita, deve manter a sua classe metrológica e deve ser fornecido sem acessórios (tubete, porca para tubete e guarnições).</p>
<p><b>Hidrômetro ultrassônico R500, (Q3) 25 m<sup>3</sup>/h x DN 50 mm</b></p>	<p>Hidrômetro ultrassônico por tempo de trânsito, tipo estático, sem partes móveis, de vazão permanente (Q3) 25 m<sup>3</sup>/h x DN 50 mm, R 500, classe de exatidão 1 e 2, equipado com cabo de sinal, saída de pulso e M-Bus, 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, flangeado. Medidor ao ser instalado qualquer posição, deve manter a sua classe metrológica.</p>
<p><b>Hidrômetro ultrassônico R500, (Q3) 63 m<sup>3</sup>/h x DN 80 mm</b></p>	<p>Hidrômetro ultrassônico por tempo de trânsito, tipo estático, sem partes móveis, de vazão permanente (Q3) 63 m<sup>3</sup>/h x DN 80 mm, R 500, classe de exatidão 1 e 2, equipado com cabo de sinal, saída de pulso e M-Bus, 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, flangeado. Medidor ao ser instalado qualquer posição, deve manter a sua classe metrológica.</p>
<p><b>Hidrômetro ultrassônico R500, (Q3) 100 m<sup>3</sup>/h x DN 100 mm</b></p>	<p>Hidrômetro ultrassônico por tempo de trânsito, tipo estático, sem partes móveis, de vazão permanente (Q3) 100 m<sup>3</sup>/h x DN 100 mm, R 500, classe de exatidão 1 e 2, equipado com cabo de sinal, saída de pulso e M-Bus, 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, flangeado. Medidor ao ser instalado qualquer posição, deve manter a sua classe metrológica.</p>
<p><b>Hidrômetro ultrassônico R500, (Q3) 250 m<sup>3</sup>/h x DN 150 mm</b></p>	<p>Hidrômetro ultrassônico por tempo de trânsito, tipo estático, sem partes móveis, de vazão permanente (Q3) 250 m<sup>3</sup>/h x DN 150 mm, R 500, classe de exatidão 1 e 2, equipado com cabo de sinal, saída de pulso e M-Bus, 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, flangeado. Medidor ao ser instalado qualquer posição, deve manter a sua classe metrológica.</p>