



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **SAGA MEDIÇÃO SA** portadora do **CNPJ nº 08.026.075/0001-53**, 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 06 de Fevereiro de 2024.



DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
HIDROMETRO VELOCIMETRICO CL - C, QN 1,5M³/H X DN 20 MM	HIDROMETRO MULTIJATO MS Q3 2,5 DN 20X190MM R160	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO, CLASSE METROLÓGICA C, QN 1,5M³/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 CARÇAÇAS ELETROSTÁTICA, COR AZUL, RAL 5010 OU RAL 5017 TRAFFIC BLUE OU SUBSTANCIALMENTE EQUIVALENTE.	INCLUSO EM 24/04/2024
HIDROMETRO ULTRASSONICO Q3 VAR M³/H X DN 20 MM EQUIPADO R400	HIDROMETRO ULTRASSONICO SS Q3 2,5 E 4 DN20X190 MM EQUIPADO R500	HIDRÔMETRO ULTRASSÔNICO POR TEMPO DE TRÂNSITO, TIPO ESTÁTICO, SEM PARTES MÓVEIS, R400, HOMOLOGADO NO RTM 155 DO INMETRO, CLASSE DE EXATIDÃO 1 E/OU 2, EQUIPADO COM CABO DE SINAL, SAÍDA DE PULSO E COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO OU M-BUS/MODBUS ,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. 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). MEDIDOR DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO EM POSIÇÕES H (HORIZONTAL) E V (VERTICAL) SEM PERDER O FATOR R DE MEDIÇÃO. IDM IGUAL OU SUPERIOR À 99%. DEVE CONTER NA RELOJOARIA ETIQUETA AUTOADESIVA DA CAGECE DE ACORDO COM O PADRÃO DE CORES DA CAGECE, UTILIZANDO AS CORES A SEGUIR: AZUL CAGECE - ESCALA AUTOMOTIVA, AZUL-CLARO 64; VERDE CAGECE - VERDE ATIBAIA 78 E BRANCO CAGECE - BRANCO EVEREST 280 OU GRAVAÇÃO A LASER DA LOGOMARCA DA CAGECE NA COR CINZA OU EQUIVALENTE. DEVE CONTER NA RELOJOARIA GRAVAÇÃO A LASER OU ETIQUETA AUTOADESIVA QR CODE QUE CONTENHA NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NÚMERO DE SÉRIE, ERRO DAS VAZÕES VERIFICADAS, ANO DE FABRICAÇÃO E NOME DO FABRICANTE; A CARÇAÇA DOS HIDRÔMETROS ULTRASSÔNICOS DEVEM CONTER SETA INDICANDO SENTIDO DO FLUXO E A VAZÃO MÁXIMA, EM AMBOS OS LADOS, EM ALTO-RELEVO COM ALTURA MÍNIMA DE 0,3 MM; E GRAVADOS A NUMERAÇÃO ALFANUMÉRICA, EM AMBOS OS LADOS DO SEU CORPO OU NAS FLANGES. OS HIDRÔMETROS ULTRASSÔNICOS, DEVEM PERTENCER À CLASSE DE PRESSÃO PN 16 E ATENDER AS NORMAS DA ABNT E INMETRO.	ALTERADO EM 24/04/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
<p>HIDROMETRO ULTRASSÔNICO SS Q3 VAR DN VARX VARMM EQUIPADO R400</p>	<p>HIDROMETRO ULTRASSÔNICO SS Q3 6,3 DN25X260MM; Q3 16,0 DN40X300MM; EQUIPADO R630</p>	<p>HIDRÔMETRO ULTRASSÔNICO POR TEMPO DE TRÂNSITO, TIPO ESTÁTICO, SEM PARTES MÓVEIS, R400, HOMOLOGADO NO RTM 155 DO INMETRO, CLASSE DE EXATIDÃO 1 E/OU 2, EQUIPADO COM CABO DE SINAL, SAÍDA DE PULSO E COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO OU M-BUS/MODBUS ,DUPLO SENSOR ULTRASSÔNICO, DISPLAY LCD DIGITAL E PLANO, ALIMENTAÇÃO INTERNA A BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 10 ANOS, IP 68, LÉITURA DIRETA, PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA FRIA TEMPERATURA DE 1°C A 40°C. 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). MEDIDOR DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO EM POSIÇÕES H (HORIZONTAL) E V (VERTICAL) SEM PERDER O FATOR R DE MEDIÇÃO. DEVE CONTER NA RELOJOARIA ETIQUETA AUTOADESIVA DA CAGECE DE ACORDO COM O PADRÃO DE CORES DA CAGECE, UTILIZANDO AS CORES A SEGUIR: AZUL CAGECE - ESCALA AUTOMOTIVA, AZUL-CLARO 64; VERDE CAGECE - VERDE ATIBAIA 78 E BRANCO CAGECE - BRANCO EVEREST 280 OU GRAVAÇÃO A LASER DA LOGOMARCA DA CAGECE NA COR CINZA OU EQUIVALENTE. DEVE CONTER NA RELOJOARIA GRAVAÇÃO A LASER OU ETIQUETA AUTOADESIVA QR CODE QUE CONTENHA NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMações: NÚMERO DE SÉRIE, ERRO DAS VAZÕES VERIFICADAS, ANO DE FABRICAÇÃO E NOME DO FABRICANTE; A CARCAÇA DOS HIDRÔMETROS ULTRASSÔNICOS DEVEM CONTER SETA INDICANDO SENTIDO DO FLUXO E A VAZÃO MÁXIMA, EM AMBOS OS LADOS, EM ALTO-RELEVO COM ALTURA MÍNIMA DE 0,3 MM; E GRAVADOS A NUMERAÇÃO ALFANUMÉRICA, EM AMBOS OS LADOS DO SEU CORPO OU NAS FLANGES. OS HIDRÔMETROS ULTRASSÔNICOS, DEVEM PERTENCER À CLASSE DE PRESSÃO PN 16 E ATENDER AS NORMAS DA ABNT E INMETRO.</p>	<p>INCLUSO EM 24/04/2024</p>

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
<p>HIDROMETRO ULTRASSÔNICO SS Q3 25,0 DN 50X200MM EQUIPADO R500</p>	<p>HIDROMETRO ULTRASSÔNICO SS Q3 25,0 DN50X200MM EQUIPADO R630</p>	<p>HIDRÔMETRO ULTRASSÔNICO POR TEMPO DE TRÂNSITO, TIPO ESTÁTICO, SEM PARTES MÓVEIS, R500, HOMOLOGADO NO RTM 155 DO INMETRO, CLASSE DE EXATIDÃO 1 E/OU 2, EQUIPADO COM CABO DE SINAL, SAÍDA DE PULSO E COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO OU M-BUS/MODBUS ,DUPLO SENSOR ULTRASSÔNICO, DISPLAY LCD DIGITAL E PLANO, ALIMENTAÇÃO INTERNA A BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 10 ANOS, IP 68, LÉITURA DIRETA, PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA FRIA TEMPERATURA DE 1°C A 40°C. 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). MEDIDOR DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO EM POSIÇÕES H (HORIZONTAL) E V (VERTICAL) SEM PERDER O FATOR R DE MEDIÇÃO. DEVE CONTER NA RELOJOARIA ETIQUETA AUTOADESIVA DA CAGECE DE ACORDO COM O PADRÃO DE CORES DA CAGECE, UTILIZANDO AS CORES A SEGUIR: AZUL CAGECE - ESCALA AUTOMOTIVA, AZUL-CLARO 64; VERDE CAGECE - VERDE ATIBAIA 78 E BRANCO CAGECE - BRANCO EVEREST 280 OU GRAVAÇÃO A LASER DA LOGOMARCA DA CAGECE NA COR CINZA OU EQUIVALENTE. DEVE CONTER NA RELOJOARIA GRAVAÇÃO A LASER OU ETIQUETA AUTOADESIVA QR CODE QUE CONTENHA NO MINIMO AS SEGUINTE INFORMações: NÚMERO DE SÉRIE, ERRO DAS VAZÕES VERIFICADAS, ANO DE FABRICAÇÃO E NOME DO FABRICANTE; A CARÇA DOS HIDRÔMETROS ULTRASSÔNICOS DEVEM CONTER SETA INDICANDO SENTIDO DO FLUXO E A VAZÃO MÁXIMA, EM AMBOS OS LADOS, EM ALTO-RELEVO COM ALTURA MÍNIMA DE 0,3 MM; E GRAVADOS A NUMERAÇÃO ALFANUMÉRICA, EM AMBOS OS LADOS DO SEU CORPO OU NAS FLANGES. OS HIDRÔMETROS ULTRASSÔNICOS, DEVEM PERTENCER À CLASSE DE PRESSÃO PN 16 E ATENDER AS NORMAS DA ABNT E INMETRO.</p>	<p>INCLUSO EM 24/04/2024</p>

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
<p>HIDROMETRO VOLUMETRICO R 400, Q3 2,5M³/H X DN 20 MM</p>	<p>HIDRÔMETRO VOLUMÉTRICO PARA ÁGUA FRIA</p>	<p>HIDRÔMETRO VOLUMÉTRICO R400, CLASSE DE EXATIDÃO 1 E/OU 2. RELOJOARIA 45° OU PLANA. SECA. CÁPSULA 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. IDM IGUAL OU SUPERIOR À 98%. ESTE MEDIDOR AO SER INSTALADO NA HORIZONTAL, COM INCLINAÇÃO DO EIXO DA TURBINA DE ATÉ 30° PARA ESQUERDA OU DIREITA, DEVE MANTER SUA CLASSE METROLÓGICA E DEVE SR FORNECIDO SEM ACESSÓRIOS (TUBETE, PORCA ARA TUBETE E GUARNIÇÕES). DEVE CONTER INTERNO NA RELOJOARIA ETIQUETA AUTOADESIVA OU GRAVAÇÃO A LASER DA LOGOMARCA DA CAGECE DE ACORDO COM O PADRÃO DE CORES DA CAGECE, UTILIZANDO AS CORES A SEGUIR: AZUL CAGECE - ESCALA AUTOMOTIVA, AZUL- LARO 64; VERDE CAGECE - VERDE ATIBAIA 78 E BRANCO CAGECE - BRANCO EVEREST 280. AS CÚPULAS DOS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVE SER FABRICADAS OBRIGATORIAMENTE EM VIDRO TEMPERADO PARA PERMITIR A LEITURA DO MEDIDOR, E DEVE APRESENTAR ESTANQUEIDADE E RESISTIR À AÇÃO DOS RAIOS SOLARES. A CARÇAÇA DOS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM CONTER SETA INDICANDO SENTIDO DO FLUXO E A VAZÃO MÁXIMA EM AMBOS OS LADOS, EM ALTO RELEVO COM ALTURA MÍNIMA DE 0,3MM. OS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM TER GRAVADOS A NUMERAÇÃO ALFANUMÉRICA EM AMBOS OS LADOS DO SEU CORPO. SERÁ PERMITIDO FORNECIMENTO DE MEDIDOR COM COMPRIMENTO 115MM, DESDE QUE SEJAM FORNECIDOS COM PROLONGADORES OU TUBETES LONGO EM LATÃO, PARA RESPEITAREM O TAMANHO PADRÃO DA LIGAÇÃO DA CAGECE DE 190MM. OS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM ESTAR PROVIDOS DE FILTRO E O CORPO DO MEDIDOR. OS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR UMA BLINDAGEM MAGNÉTICA III, CONFORME NORMA ABNT NBR 15538:2014. OS MATERIAIS DAS CARÇAÇAS DOS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM SER DE UMA LIGA METÁLICA COM NO MÍNIMO DE 60% DE COBRE, CONFORME NORMA ABNT NBR 212:2002. OS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM PERTENCER À CLASSE DE PRESSÃO PN 10 E ATENDER AS NORMAS DA ABNT E INMETRO. OS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVEM POSSUIR UM LACRE COM CABO DE ACORDO COM A NORMA N° NIE-DIMEL-123 DO INMETRO. A PINTURA DAS CARÇAÇAS DOS HIDRÔMETROS VOLUMÉTRICOS DEVE SER ELETROSTÁTICA, COR AZUL RAL 5010 OU RAL. MODELO: VS-2,5. MARCA: SAGA. FABRICANTE: SAGA MEDIÇÃO S/A.</p>	<p>INCLUSO EM 06/02/2024</p>