

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

<b>Solicitante</b> <i>Applicant</i>	<b>Elmec Comércio e Indústria Ltda.</b> CNPJ: 19.236.462/0001-30 Av. Perimetral, 2717 - Distrito Industrial Vale do Jatobá - Belo Horizonte - MG - Brasil - 30670-845		
<b>Fabricante</b> <i>Manufacturer</i>	<b>Elmec Comércio e Indústria Ltda.</b> CNPJ: 19.236.462/0001-30 Av. Perimetral, 2717 - Distrito Industrial Vale do Jatobá - Belo Horizonte - MG - Brasil - 30670-845		
<b>Produto</b> <i>Product</i>	Sonda de nível com diafragma FA-790 EXP/ FA-792 EXP/ FL-795 EXP Que pode estar com um ou mais dos seguintes acessórios/opcionais: /C6c /i /M5 /X		
<b>Normas</b> <i>Standards</i>	NBR IEC 60079-0:2020 - "Atmosferas explosivas parte 0 - Equipamentos - Requisitos Gerais." ABNT NBR IEC 60079-31:2025 - "Atmosferas explosivas - Parte 31 - Proteção de equipamento contra inguinição de poeira por invólucros "t"." ABNT NBR IEC 60529:2017 - "Grau de proteção providos por invólucros".		
<b>Regulamento</b> <i>Regulation</i>	Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas – Consolidado Portaria n.º 115, de 21 de Março de 2022. Modelo 5 – Ensaio de Tipo/Rotina e Sistema Gestão Qualidade		
<b>Data da Auditoria</b> <i>Audit Date</i>	30/04/2026		
<b>Nº Certificado</b> <i>Certificate No.</i>	TNBR-26.32706/000	<b>Emissão Inicial</b> <i>First Concession</i>	21/05/2026
<b>Validade do Certificado</b> <i>Expiry Certificate Date</i>	21/05/2026 - 20/05/2032		

Este certificado está vinculado a um contrato e para o endereço acima citado.  
*This certificate is related to a contract and to the above mentioned address.*



Organismo de Certificação  
TÜV NORD Brasil



Barueri, 21/05/2026

A validade deste certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados pelo INMETRO.

*The validity of this certificate depends on the surveillance assessments performing and treatment of possible non-conformity in accordance with the OCP orientations specified in specific RAC. To verify the updated condition of regularity of this certificate must be obtained from the product database and Certificate Services INMETRO.*

<b>Revisão</b> <i>Revision</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>
00	21/05/2026	Emissão Inicial

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado  
Certificate No. TNBR-26.32706/000

Validade  
Expiry Date 20/05/2032

### Informações Adicionais Additional Information

Identificação do(s) Laboratório(s) e Relatório(s) de Ensaio: Laboratório Utilizado: CEPEL - Relatório(s): Sensor Ex - DVLA-40288/2010 (11/11/2010); DVLA-EX-19672/08-XC (20/06/2008); DVLA-43968/06-XC (17/04/2006); DVLA-EX-3651/06XC (27/01/2006)

Condições Especiais de Utilização Segura: Este certificado é válido apenas se forem observadas e seguidas as condições e recomendações expressas no certificado e manual de instruções do sensor Ex utilizado.

Marcação completa de acordo com a norma pertinente: **Ex tb IIIC T100 °C Db - IP65**  
(- 5 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C)

Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Barcode
ELMEC	FA-790 EXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda à prova de explosão desenvolvida para instalação em ambientes industriais onde haja a probabilidade de formação de atmosferas explosivas em função da presença de poeiras combustíveis.</li> <li>- Equipamento utilizado para controle de nível em chutes de transportadores, silos e pilhas.</li> <li>- Tipo de proteção: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros "t".</li> <li>- Corpo em alumínio fundido</li> <li>- Força mínima para atuação: 5 kgf</li> <li>- Grau de proteção IP65, garantido pelo Sensor Ex.</li> <li>- Pode ser montado com os seguintes opcionais: /C6c /i</li> </ul>	Não informado
ELMEC	FA-792 EXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda à prova de explosão desenvolvida para instalação em ambientes industriais onde haja a probabilidade de formação de atmosferas explosivas em função da presença de poeiras combustíveis.</li> <li>- Equipamento utilizado para controle de nível em chutes de transportadores, silos e pilhas.</li> <li>- Tipo de proteção: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros "t".</li> <li>- Corpo em alumínio fundido</li> <li>- Força mínima para atuação: 1,5 kgf</li> <li>- Grau de proteção IP65, garantido pelo Sensor Ex.</li> <li>- Pode ser montado com os seguintes opcionais: /C6c</li> </ul>	Não informado
ELMEC	FL-795 EXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonda à prova de explosão desenvolvida para instalação em ambientes industriais onde haja a probabilidade de formação de atmosferas explosivas em função da presença de poeiras combustíveis.</li> <li>- Equipamento utilizado para controle de nível em chutes de transportadores, silos e pilhas.</li> <li>- Tipo de proteção: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros "t".</li> <li>- Corpo em chapa de aço de 1/4"</li> <li>- Força mínima para atuação: 1,0 kgf</li> <li>- Grau de proteção IP65, garantido pelo Sensor Ex.</li> <li>- Pode ser montado com os seguintes opcionais: /C6c /M5 /X</li> </ul>	Não informado

Nota: As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;

Legenda dos opcionais que podem ser montados no produto: /C6c - Contato com sensor Ex indutivo para CC: 1NF, 2 fios, 10 a 30 Vcc. /i - Chapa inoxidável de proteção do diafragma(força mín. de atuação: 8 kgf). /M5 - Força mínima de atuação: 0,5 kgf. /X - Corpo em aço inoxidável.