

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0250**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

**Solicitante:**  
*Applicant*

**ELÉTRICA DANÚBIO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. – SIL FIOS E CABOS ELÉTRICOS**  
Rua Barão de Penedo, 319 – Cumbica  
07222-015 – Guarulhos – SP  
CNPJ: 61.310.256/0001-90

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**ELÉTRICA DANÚBIO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. – SIL FIOS E CABOS ELÉTRICOS**  
Rua Barão de Penedo, 319 – Cumbica  
07222-015 – Guarulhos – SP  
CNPJ: 61.310.256/0001-90

**Fornecedor / Representante Legal:**  
*Supplier / Legal Representative*

**Não aplicável**

**Modelo de Certificação:**  
*Certification Model*

**Modelo 5 de certificação de produto conforme definido na Portaria INMETRO nº 131, de 23/03/2022, com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais.**

**Regulamento / Normas:**  
*Regulation / Standards*

**NBR NM 247-3:2002, Portaria INMETRO nº 131 de 23/03/2022.**

**Produto:**  
*Product*

**Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V Classe 2.  
Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B  
Certificação por Família.**

**Emissão e Validade:**  
*Issued and Validity*

**Emissão em: 13/04/2022.  
Esta revisão é válida de 27/11/2023 até 13/04/2027.**

**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade, deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**

*The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.*



**Patricia Hellmeister Dias**  
Diretor De Certificação De Produtos



Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:  
01950467000165  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=SP, l=Sao Paulo, ou=Array,  
cn=TUV RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165  
Reason: Digital Signature  
Location: Sao Paulo/SP/BR  
Date: 27.11.2023 19:27:13 +0000

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0250**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
1	SIL	002.019 CABO RÍGIDO Seção: 1x4 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 4,65 kg	7897381600218 7897381626706 7897381600201 7897381626157 7897381601475
2	SIL	002.020 CABO RÍGIDO Seção: 1x6 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 6,77 kg	7897381600232 7897381617049 7897381600225 7897381617056 7897381601260
3	SIL	002.021 CABO RÍGIDO Seção: 1x10 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x10 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 11,52 kg	7897381600256 7897381617230 7897381600249 7897381601413 7897381601161
4	SIL	002.022 CABO RÍGIDO Seção: 1x16 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x16 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 17,35 kg	7897381600270 7897381617247 7897381600263 7897381609914 7897381601147
5	SIL	002.023 CABO RÍGIDO Seção: 1x25 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x25 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 26,64 kg	7897381600294 7897381619418 7897381600287 7897381610200 7897381601154
6	SIL	002.024 CABO RÍGIDO Seção: 1x35 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x35 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 36,05 kg	7897381600317 7897381619425 7897381600300 7897381623521 7897381601178

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/241327321132091527>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0250**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
7	SIL	002.025 CABO RÍGIDO Seção: 1x50 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x50 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 49,16 kg	7897381600331 7897381626591 7897381600324 7897381626607 7897381601932
8	SIL	002.026 CABO RÍGIDO Seção: 1x70 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x70 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 67,48 kg	7897381600355 7897381616943 7897381600348 7897381616950 7897381602632
9	SIL	002.027 CABO RÍGIDO Seção: 1x95 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x95 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 94,54 kg	7897381600379 7897381626294 7897381600362 7897381626300 7897381604001
10	SIL	002.028 CABO RÍGIDO Seção: 1x120 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x120 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 123,38 kg	7897381600393 7897381600386 7897381610323
11	SIL	002.029 CABO RÍGIDO Seção: 1x150 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, AZ, e VD, Seção: 1x150 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 149,78 kg	7897381603905 7897381603899 7897381624214
12	SIL	002.030 CABO RÍGIDO Seção: 1x185 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x185 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 186,11 kg	7897381603929 7897381603912 7897381624221

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/241327321132091527>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0250**  
*Certificate*

**Revisão: 04**  
*Review*

<b>Item</b> <i>Item</i>	<b>Marca</b> <i>Brand</i>	<b>Modelo / Versão</b> <i>Model / Version</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>	<b>Código de Barras GTIN</b> <i>GTIN Barcode</i>
<b>13</b>	<b>SIL</b>	002.041 CABO RÍGIDO Seção: 1x240 mm <sup>2</sup>	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 2. Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B, NBR NM 247-3:2002, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x240 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m – Massa Bruta: 241,90 kg	7897381603943 7897381603936 7897381613430

**Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:**  
*Laboratory, Test Report and Date*

**TÜV Rheinland do Brasil Ltda.**  
**60406972-002 de 09/10/2020;**  
**60431623-001 de 16/12/2020;**  
**BR215EZY 001 de 21/05/2021;**  
**BR21X3Q3 001 de 13/12/2021.**

**Relatório de Auditoria e Data:**  
*Audit Report and Date*

**BR217ZDA 001 de 08/11/2021.**

**Este certificado está vinculado ao projeto:**  
*This certificate is related to project*

**P00139020**

**Especificações:**  
*Description*

**Família:**  
**Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V).**  
**Designação 247 NM 01 C2 – BWF-B, conforme item 1.1, subitem b, do Anexo Específico G, do Anexo II, da Portaria do INMETRO nº 131/2022.**

**Natureza das Revisões e Data:**  
*Nature of Reviews e Date*

<b>Revisão: 00 – 13/04/2022</b> <i>Review</i>	<b>Recertificação – Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº. TÜV 20.0809.</b>
<b>01 – 14/10/2022</b>	<b>Revisão – Referência a portaria nº 131 do Inmetro publicada em 23 de Março de 2022.</b>
<b>02 – 09/01/2023</b>	<b>Revisão – Correção da Norma do produto, mencionada na primeira página.</b>
<b>03 – 13/04/2023</b>	<b>Correção do campo “Regulamento / Normas”, onde foi incluído a informação da portaria do Inmetro; correção do campo Especificações.</b>
<b>04 – 27/11/2023</b>	<b>Revisão. Adequação da data de validade conforme retificação da Portaria INMETRO nº 131/2022 e ajuste da lista de modelos conforme RAC.</b>

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/241327321132091527>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.