

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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 247-5:2009, Portaria INMETRO nº 131 de 23/03/2022.**

**Produto:**  
*Product*

**Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) Cobre; PVC/D; PVC ST5 - 300/500 V Classe 5**  
**Designação: 247 NM 53-C5**  
**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 19:27:05 +0000

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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	404.003 CABO SILFLEX PP Seção: 2x0,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 2x0,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 4,6 kg	7897381627185 7897381686137
2	SIL	404.005 CABO SILFLEX PP Seção: 2x0,75 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 2x0,75 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 5,4 kg	7897381627192 7897381631601
3	SIL	404.006 CABO SILFLEX PP Seção: 2x1 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 2x1 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 6,2 kg	7897381627208 7897381686144
4	SIL	404.007 CABO SILFLEX PP Seção: 2x1,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 2x1,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 25 m - Massa Bruta: 2,0 kg Rolo de 100 m - Massa Bruta: 7,9 kg	7897381609129 7897381627215 7897381686151
5	SIL	404.008 CABO SILFLEX PP Seção: 2x2,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 2x2,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 25 m - Massa Bruta: 3,0 kg Rolo de 100 m - Massa Bruta: 12,1 kg	7897381609136 7897381627222 7897381686168
6	SIL	404.009 CABO SILFLEX PP Seção: 2x4 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 2x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 16,4 kg	7897381627239

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/311247181201426301>

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 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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	404.010 CABO SILFLEX PP Seção: 2x6 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 2x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 23,0 kg	7897381627253
8	SIL	404.011 CABO SILFLEX PP Seção: 2x10 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 2x10 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 38,0 kg	7897381627246
9	SIL	404.045 CABO SILFLEX PP Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 5,5 kg	7897381627260 7897381686175
10	SIL	404.046 CABO SILFLEX PP Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 6,5 kg	7897381627277 7897381686182
11	SIL	404.031 CABO SILFLEX PP Seção: 3x1 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 7,4 kg	7897381627284 7897381686199
12	SIL	404.032 CABO SILFLEX PP Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 10,2 kg	7897381627291 7897381686205

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/311247181201426301>

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 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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>
13	SIL	414.033 CABO SILFLEX PP Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 15,2 kg	7897381627307 7897381686212
14	SIL	404.034 CABO SILFLEX PP Seção: 3x4 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 3x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 21,0 kg	7897381627314
15	SIL	404.035 CABO SILFLEX PP Seção: 3x6 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 3x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 29,1 kg	7897381627321
16	SIL	404.047 CABO SILFLEX PP Seção: 3x10 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 3x10 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 48,2 kg	7897381627338
17	SIL	404.048 CABO SILFLEX PP Seção: 4x0,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 4x0,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 6,6 kg	7897381627345 7897381686229
18	SIL	404.049 CABO SILFLEX PP Seção: 4x0,75 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 4x0,75 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 7,9 kg	7897381627352 7897381686236

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/311247181201426301>

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 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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>
19	SIL	404.050 CABO SILFLEX PP Seção: 4x1 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 4x1 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 9,1 kg	7897381627369 7897381686243
20	SIL	404.036 CABO SILFLEX PP Seção: 4x1,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 4x1,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 13,0 kg	7897381627376 7897381686250
21	SIL	414.037 CABO SILFLEX PP Seção: 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT e BR, Seção: 4x2,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 18,7 kg	7897381627383 7897381686267
22	SIL	404.038 CABO SILFLEX PP Seção: 4x4 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 4x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 26,8 kg	7897381627390
23	SIL	404.039 CABO SILFLEX PP Seção: 4x6 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 4x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 36,4 kg	7897381627406
24	SIL	404.051 CABO SILFLEX PP Seção: 4x10 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 4x10 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 59,8 kg	7897381627413

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/311247181201426301>

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 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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>
25	SIL	404.503 CABO SILFLEX PP Seção: 5x0,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x0,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 8,6 kg	7897381627420
26	SIL	404.505 CABO SILFLEX PP Seção: 5x0,75 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, Cor: PT, Seção: 5x0,75 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 10,3 kg	7897381627437
27	SIL	404.506 CABO SILFLEX PP Seção: 5x1 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x1 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 12,9 kg	7897381627444
28	SIL	404.507 CABO SILFLEX PP Seção: 5x1,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x1,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 17,2 kg	7897381627451
29	SIL	404.508 CABO SILFLEX PP Seção: 5x2,5 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x2,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 24,5 kg	7897381627468
30	SIL	404.509 CABO SILFLEX PP Seção: 5x4 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 34,1 kg	7897381627475

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/311247181201426301>

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 22.0248**  
*Certificate*

**Revisão: 03**  
*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>
31	SIL	404.510 CABO SILFLEX PP Seção: 5x6 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 43,8 kg	7897381627482
32	SIL	404.511 CABO SILFLEX PP Seção: 5x10 mm <sup>2</sup>	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível de perfil circular) - cobre; PVC/D; PVC ST5 – 300/500 V classe 5, Designação: 247 NM 53-C5, NBR NM 247-5:2009, Cor: PT, Seção: 5x10 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 73,0 kg	7897381627499

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

**TÜV Rheinland do Brasil Ltda.**  
**60406969-002 de 09/10/2020;**  
**60431621-001 de 16/12/2020;**  
**BR213CVU 001 de 25/05/2021;**  
**BR21SY87 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:**  
**Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5, conforme item 1, subitem f, do Anexo Específico H, do Anexo II, da Portaria do INMETRO nº 131/2022.**

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

**Revisão: 00 – 13/04/2022**  
*Review*

**Recertificação – Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº. TÜV 20.0807 rev.1.**

**01 – 14/10/2022**

**Revisão – Referência a portaria do Inmetro publicada em 23 de março de 2022.**

**02 – 13/04/2023**

**Correção do campo "Regulamento/Normas", onde foi incluído a informação da portaria do Inmetro; correção do campo Especificações.**

**03 – 27/11/2023**

**Revisão. Adequação da data de validade conforme retificação da Portaria INMETRO nº 131/2022 e ajuste da lista de modelos conforme RAC.**

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/311247181201426301>