

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0252**  
*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 13248:2014; Portaria INMETRO nº 131 de 23/03/2022.**

**Produto:**  
*Product*

**Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefínico termoplástico - 70°C 450/750 V Classes 4 e 5.**  
**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 TÜV 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 19:27:21 +0000

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0252**  
*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	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM, VD, AM, CZ e VD-AM. Seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 1,9 kg Carretel de 1800 m - Massa Bruta: 35,9 kg	7897381613317 7897381617339 7897381613324 7897381617360 7897381613331 7897381628441 7897381631632 7897381684188 7897381626959 7897381626966 7897381626973 7897381626980 7897381626997 7897381693036
2	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM, VD, AM, CZ, MR, VD-AM e LR. Seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 2,9 kg Carretel de 1200 m - Massa Bruta: 36,9 kg	7897381613348 7897381617346 7897381613355 7897381617353 7897381613362 7897381628458 7897381627154 7897381628861 7897381679399 7897381690530 7897381627000 7897381627017 7897381627024 7897381627031 7897381627048 7897381689305 7897381689312

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/431128907191066155>

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 22.0252***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>
3	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x4 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM, VD, AM, CZ, MR e VD-AM. Seção: 1x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 4,3 kg Carretel de 800 m - Massa Bruta: 36,8 kg	7897381613379 7897381617797 7897381613386 7897381617803 7897381613393 7897381628465 7897381627161 7897381631571 7897381684195 7897381627055 7897381627062 7897381627079 7897381627086 7897381627093 7897381693388
4	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x6 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM, VD, AM, CZ, MR e VD-AM. Seção: 1x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 6,1 kg Carretel de 600 m - Massa Bruta: 38,8 kg	7897381613409 7897381623538 7897381613416 7897381617926 7897381613423 7897381628472 7897381631595 7897381631588 7897381692961 7897381627109 7897381627116 7897381627123 7897381627130 7897381627147 7897381632813 7897381632806
5	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x10 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM, VD e AM, Seção: 1x10 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 10,5 kg	7897381618640 7897381685741 7897381625570 7897381631564 7897381625587 7897381687165
6	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x16 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x16 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 15,9 kg	7897381625174 7897381634770 7897381625181 7897381628878 7897381625198

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/431128907191066155>

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 22.0252**  
*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	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x25 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x25 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 24,9 kg	7897381625204 7897381625211 7897381625228
8	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x35 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x35 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 33,5 kg	7897381625235 7897381632752 7897381625242 7897381632769 7897381625259
9	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x50 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x50 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 47,5 kg	7897381625266 7897381633643 7897381625273 7897381633636 7897381625280
10	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x70 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x70 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 66,2 kg	7897381625297 7897381634763 7897381625303 7897381634756 7897381625310
11	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x95 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x95 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 86,9 kg	7897381625327 7897381679474 7897381625334 7897381679467 7897381625341
12	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x120 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x120 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 108,1 kg	7897381617636 7897381625594 7897381625600
13	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x150 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x150 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 135,7 kg	7897381625518 7897381625525 7897381625532
14	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x185 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x185 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 162,7 kg	7897381625358 7897381625365 7897381625372

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/431128907191066155>

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 22.0252**  
*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>
15	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x240 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefínico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, AZ e VD, Seção: 1x240 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 215,0 kg	7897381625389 7897381625396 7897381625402
16	SIL	CABO FLEXÍVEL ATOXSIL Seção: 1x300 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefínico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014, Cores: PT, BR, AZ, VM e VD, Seção: 1x300 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m - Massa Bruta: 282,0 kg	7897381631120 7897381631137 7897381631144 7897381631151 7897381631168

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

**TÜV Rheinland do Brasil Ltda.**  
**60406977-001 de 02/09/2020;**  
**60431625-001 de 16/12/2020;**  
**BR21VSOT 001 de 26/05/2021;**  
**BR21JB7Y 001 de 13/12/2021.**

**ITEN- Instituto Tecnológico De Ensaios Ltda.**  
**2104260-0/001 de 09/06/2021.**

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:**  
**Condutor flexível, isolado em composto poliolefínico**  
**termoplástico, 70°C, até 450/750 V, sem cobertura, conforme**  
**item 1, subitem c, do Anexo Específico E, 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 20.0812.**

**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.**