

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0027**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

**Solicitante:**  
*Applicant*

**I.F.C. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.**  
**Avenida Primo Schincariol, 670 – Jardim Oliveira**  
**13312-250 – Itu – SP**  
**CNPJ: 02.544.042/0001-19**

**Fabricante:**  
*Manufacturer*

**I.F.C. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.**  
**Avenida Primo Schincariol, 670 – Jardim Oliveira**  
**13312-250 – Itu – SP**  
**CNPJ: 02.544.042/0001-19**

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

**Não aplicável**

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

**Modelo 5 de certificação de produto conforme determina a portaria nº 131 de 23 de março de 2022 do INMETRO, 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 conforme definido no RAC.**

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

**NBR 13248:2014; Portaria nº 131 de 23 de março de 2022 do INMETRO.**

**Produto:**  
*Product*

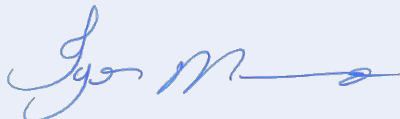
**Condutor flexível isolado, sem cobertura, cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C - 450/750 V - Classe 4 e 5.**  
**Certificação por família.**

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

**Emissão em: 27/01/2022.**  
**Esta revisão é válida de 12/01/2024 até 27/01/2027.**

**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.*



**Igor Moreno**  
Local Field Manager



**Este documento é válido quando exibido com todas as suas páginas.**  
**Informações adicionais estão contidas nas páginas subsequentes.**  
*This document is valid when displayed with all its pages.*  
*Further information are contained on the following pages.*

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0027**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*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>
<b>1</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x1,5 mm <sup>2</sup> Carretel 1400 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 30,280 kg em carretel de 1400m.	7899674713117 7899674706034 7899674710031 7899674706041 7899674710062 7899674706058 7899674716729 7899674706065 7899674706072 7899674710086 7899674706089
<b>2</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x1,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ, MR seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 2,02 kg em rolo de 100 m.	7898259257466 7898259257473 7898259257480 7898259257497 7898259257503 7898259257510 7899674703774 7899674703781
<b>3</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x2,5 mm <sup>2</sup> Carretel de 1000 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ, MR seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 32,00 kg em carretel de 1000 m.	7899674712622 7899674703835 7899674712097 7899674703842 7899674711038 7899674703804 7899674712028 7899674703798 7899674712134 7899674703859 7899674712424 7899674703811 7899674712929 7899674703828
<b>4</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX, 1x2,5 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, AZ, CZ, MR, VD/AM seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 3,00 kg em rolo de 100 m.	7898259257527 7898259257534 7898259257541 7898259257558 7898259257565 7898259257572 7899674705280 7898259253222 7899674701152 7899674730374

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/53776501314881054>

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 22.0027**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

<b>5</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX, 1x4 mm <sup>2</sup> Bobina 600 m e carretel 700 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ, MR seção: 1x4 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 29,18 kg em bobina de 600 m; - 33,71 kg em carretel de 700 m.	7899674713124 7899674706027 7899674710383 7899674703897 7899674707321 7899674703873 7899674709349 7899674722881 7899674703866 7899674710208 7899674703910 7899674707338 7899674703880 7899674703903 7899674713179
<b>6</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX, 1x4 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, AZ, CZ, MR, seção: 1x4 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 4,53 kg em rolo de 100 m;	7898259257589 7898259257596 7898259257602 7898259257619 7898259257626 7898259257633 7899674705297 7899674703972 7899674704634
<b>7</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX, 1x6 mm <sup>2</sup> Carretel de 500 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico, termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, seção: 1x6 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 33,00 kg em carretel de 500 m.	7899674713100 7899674706010 7899674709431 7899674703958 7899674713018 7899674703934 7899674709363 7899674703927 7899674709448 7899674703965 7899674710970 7899674703941
<b>8</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX, Seção: 1x6 mm <sup>2</sup> Rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico, termoplástico - 70°C 450/750 V classe 4, NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ seção: 1x6 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 6,20 kg em rolo de 100 m.	7898259257640 7898259257657 7898259257664 7898259257671 7898259257688 7898259257695 7899674704368
<b>9</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x1,5 mm <sup>2</sup> AM, AZ-CL, Rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL seção: 1x1,5 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 2,02 kg em rolo de 100 m.	7899674735867 7899674712943

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/53776501314881054>

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 22.0027**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

<b>10</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x2,5 mm <sup>2</sup> AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ Carretel 1000 m e rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ seção: 1x2,5 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 3,00 kg em rolo de 100 m; - 32,00 Kg em carretel de 1000 m.	7899674712240 7899674711779 7899674714855 7899674712264 7899674711793 7899674727282 7899674712233 7899674711762 7899674714862 7899674712073 7899674711755 7899674712271 7899674711809 7899674727299 7899674712257 7899674711786 7899674722768
<b>11</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x4 mm <sup>2</sup> AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ, Carretel de 700 m e rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ seção: 1x4 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 4,53 kg em rolo de 100 m; - 33,71 Kg em carretel de 700 m.	7899674712288 7899674718232 7899674719782 7899674712301 7899674711854 7899674727275 7899674712226 7899674712035 7899674714879 7899674712042 7899674711816 7899674727268 7899674712318 7899674711861 7899674712295 7899674711830 7899674722775
<b>12</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX: 1x6 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD, VM, CZ, Carretel de 500 m e rolo de 100 m	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, VM, CZ, seção: 1x6 mm <sup>2</sup> Com massa bruta de: - 6,20 kg em rolo de 100 m; - 33,00 Kg em carretel de 500 m.	7899674720252 7899674712332 7899674711885 7899674719799 7899674712325 7899674711878 7899674712349 7899674711892 7899674722782 7899674722799
<b>13</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x10 mm <sup>2</sup> AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, seção: 1x10 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,107 kg/m	7899674703736 7899674701428 7899674703750 7899674701411 7899674701435 7899674703743

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/53776501314881054>

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 22.0027**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

<b>14</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x16 mm <sup>2</sup> AZ-CL, BR, PT, VD, VM	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, seção: 1x16 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,157 kg/m	7899674701459 7899674710598 7899674701442 7899674701466 7899674710604
<b>15</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x25 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x25 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,249 kg/m	7899674701480 7899674701473 7899674701497
<b>16</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x35 mm <sup>2</sup> , AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x35 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,340 kg/m	7899674701510 7899674701503 7899674701527
<b>17</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x50 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x50 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,487 kg/m	7899674701541 7899674701534 7899674701558
<b>18</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x70 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x70 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,657 kg/m	7899674701572 7899674701565 7899674701589
<b>19</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x95 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x95 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 0,872 kg/m	7899674701602 7899674701596 7899674701619

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/53776501314881054>

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 nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0027**  
*Certificate*

**Revisão: 02**  
*Review*

<b>20</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x120 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x120 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 1,104 kg/m	7899674701633 7899674701626 7899674701640
<b>21</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x150 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x150 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 1,369 kg/m	7899674701657 7899674701664 7899674701671
<b>22</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x185 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x185 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 1,647 kg/m	7899674701695 7899674701688 7899674701701
<b>23</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x240 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x240 mm <sup>2</sup> Massa: 2,222 kg/m	7899674701732 7899674701725 7899674701718
<b>24</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x300 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x300 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 2,807 kg/m	7899674701749 7899674701756 7899674701763
<b>25</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x400 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x400 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 3,793kg/m	7899674701787 7899674701794 7899674701770

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/53776501314881054>

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 nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.0027**

*Certificate*

**Revisão: 02**

*Review*

<b>26</b>	<b>COBRECOM</b>	CABO SUPERATOX FLEX 1x500 mm <sup>2</sup> AZ-CL, PT, VD	Condutor flexível isolado, sem cobertura Cobre; composto poliolefinico termoplástico - 70°C 450/750 V classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, seção: 1x500 mm <sup>2</sup> Comprimento não especificado Massa: 4,805 kg/m	7899674701824 7899674701800 7899674701817
-----------	-----------------	---	--	---

**Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:**

*Laboratory, Test Report and Date*

**TÜV Rheinland do Brasil.**

**60356016-001 de 09/04/2020;**

**60430288-001 de 16/12/2020;**

**60442559-001 de 01/06/2021;**

**BR21Z17R 001 de 15/12/2021.**

**ITEN - Instituto Tecnológico De Ensaios Ltda.**

**2104228-0/001 de 03/06/2021;**

**2107220-0/001 de 20/08/2021.**

**Relatório de Auditoria e Data:**

*Audit Report and Date*

**BR21F8DM 001 de 19/10/2021.**

**Este certificado está vinculado ao projeto:**

*This certificate is related to project*

**P00469931**

**Especificações:**

*Description*

**Família:**

**Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico 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 – 27/01/2022**

*Review*

**Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem TÜV 20.0576 Rev01.**

**01 – 14/07/2022**

**Referência à portaria 131 de 23 de Março de 2022 do Inmetro.**

**02 – 12/01/2024**

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

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/53776501314881054>