

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 22.0028

Certificate

Revisão: 04

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

Portaria nº 131 de 23 de março de 2022 do INMETRO.

NBR 13248:2014.

Produto:

Product

**Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV Classes 4 e 5
Certificação por família.**

Emissão e Validade:

Issued and Validity

Emissão em: 27/01/2022.

Esta revisão é válida de 12/07/2024 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



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: 12.07.2024 20:50:48 +0000

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: **TÜV 22.0028**

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	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x1,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR, Seção: 1x1,5 mm ² Com massa bruta de: 3,25 kg em rolo de 100 m.	7899674716781 7899674710710 7899674704054 7899674711472 7899674700797 7899674711007 7899674700773 7899674729224 7899674700780 7899674707888 7899674706560 7899674725226 7899674763655 7899674763662
2	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x2,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ, Seção: 1x2,5 mm ² Com massa bruta de: 4,35 kg em rolo de 100 m.	7899674726315 7899674705976 7899674709301 7898259253864 7899674711687 7899674701084 7899674707789 7898259253918 7899674707994 7898259253871 7899674710109 7899674700612 7899674726759 7899674705969 7899674760821
3	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x4 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ Seção: 1x4 mm ² Com massa bruta de: 5,85 kg em rolo de 100 m.	7899674726339 7899674705983 7899674709066 7898259253925 7899674710048 7899674701107 7899674708588 7898259253895 7899674708700 7898259253932 7899674711014 7899674701091 7899674729743 7899674710185

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

4	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x6 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, CZ Seção: 1 x 6 mm ² Com massa bruta de: 7,75 kg em rolo de 100 m.	7899674726322 7899674726025 7899674709424 7898259253949 7899674710734 7899674712011 7899674708878 7898259253956 7899674709882 7898259253963 7899674710994 7899674704030 7899674729750 7899674730343
5	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x1,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ, Seção: 2x1,5 mm ² Com massa bruta de: 8,32 kg em rolo de 100 m.	7899674708694 7899674701145 7899674726544 7899674725981 7899674729767
6	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x2,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 2x2,5 mm ² Com massa bruta de: 11,22 kg em rolo de 100 m.	7899674708984 7899674700858 7899674719645 7899674722126 7899674730725
7	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x4 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 2x4 mm ² Com massa bruta de: 16,00 kg em rolo de 100 m.	7899674701831 7899674719652 7899674722119
8	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x6 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 2x6 mm ² Com massa bruta de: 21,27 kg em rolo de 100 m.	7899674719614 7899674701848 7899674722133

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

9	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x1,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 3x1,5 mm ² Com massa bruta de: 9,70 kg em rolo de 100 m.	7899674708717 7899674701015 7899674706744 7898259253840 7899674706195 7899674711595 7899674710796 7899674711588 7899674710802 7899674726667 7899674725974
10	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x2,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 3x2,5 mm ² Com massa bruta de: 13,25 kg em rolo de 100 m.	7899674708557 7899674700698 7899674706829 7898259256063 7899674706294 7899674719294 7899674722140 7899674711250 7899674710819 7899674711564 7899674710826 7899674726674 7899674725967 7899674756657 7899674746566
11	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x4 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 3x4 mm ² Com massa bruta de: 19,16 kg em rolo de 100 m	7899674708946 7899674701244 7899674704009 7899674725103 7899674711571 7899674710833 7899674712462 7899674710840 7899674726520 7899674725943
12	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x6 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 3x6 mm ² Com massa bruta de: 26,00 kg em rolo de 100 m.	7899674709042 7898259253628 7899674703996 7899674704641 7899674725097 7899674726629 7899674725936 7899674730749

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

13	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x1,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 4x1,5 mm ² Com massa bruta de: 12,39 kg em rolo de 100 m.	7899674701954 7899674713322 7899674733061 7899674726636 7899674725912
14	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x2,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 4x2,5 mm ² Com massa bruta de: 17,02 kg em rolo de 100 m.	7899674708977 7899674701251 7899674709288 7899674704146 7899674712431 7899674704146
15	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x4 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 4x4 mm ² Com massa bruta de: 24,00 kg em rolo de 100 m.	7899674709035 7899674701268 7899674712738 7899674710758 7899674719270 7899674721990 7899674725134 7899674711274 7899674710765 7899674726513 7899674725899 7899674726506 7899674725882
16	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x6 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 4, NBR 13248:2014 Cores: PT, CZ Seção: 4x6 mm ² Com massa bruta de: 33,50 kg em rolo de 100 m.	7899674707512 7899674700810 7899674715050 7899674714763 7899674704672 7899674725127 7899674725073 7899674711304 7899674710772 7899674726582 7899674725905 7899674726537 7899674725875
17	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x1,5 mm ² , AZ-CL Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5, NBR 13248:2014 Cores: AZ-CL Seção: 1x1,5 mm ² Com massa bruta de: 3,25 kg em rolo de 100 m.	7899674712950 7899674712998

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

18	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x2,5 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5, NBR 13248:2014 Cores: AZ-CL, BR, PT, VD, VM, Seção: 1x2,5 mm ² Com massa bruta de: 4,35 kg em rolo de 100 m.	7899674712141 7899674711946 7899674713582 7899674712196 7899674711939 7899674712202 7899674712394 7899674713575 7899674712387
19	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x4 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM Seção: 1x4 mm ² Com massa bruta de: 5,85 kg em rolo de 100 m.	7899674712158 7899674711977 7899674713544 7899674713568 7899674712219 7899674711960 7899674712172 7899674711984 7899674713551 7899674713438
20	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x6 mm ² AZ-CL, PT, VD Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5, NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, Seção: 1x6 mm ² Com massa bruta de: 7,75 kg em rolo de 100 m.	7899674712165 7899674711915 7899674712370 7899674711908 7899674713513 7899674711922 7899674738516
21	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x10 mm ² AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, VD/AM Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, VD/AM Seção: 1x10 mm ² Com massa bruta de: 12,30 kg em rolo de 100 m.	7899674731814 7899674731357 7899674708939 7898259259828 7899674711021 7898259250504 7899674706874 7898259259835 7899674708922 7898259259842 7899674710499 7898259256070 7899674751089
22	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x16 mm ² AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, VD/AM Rolo de 100 m e carretel de 1000m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, VD/AM Seção: 1x16 mm ² Com massa bruta de: 17,84 kg em rolo de 100 m; 200,00 kg em carretel de 1000 m.	7899674731821 7899674731364 7899674709295 7898259259859 7898259254052 7899674708755 7898259259866 7899674706997 7898259259873 7899674711663 7898259254038 7899674745811

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

23	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x25 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD,VM,VD/AM Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, VD/AM Seção: 1x25 mm ² Com massa bruta de: 4,35 kg em rolo de 100 m.	7899674707116 7898259259880 7899674717665 7899674713469 7899674706591 7898259259897 7899674707024 7898259259903 7898259253574 7899674745910
24	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x35 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM Seção: 1x35 mm ² Com massa bruta de: 36,40 kg em rolo de 100 m.	7899674707109 7898259259910 7899674711670 7899674711618 7899674707543 7898259259927 7899674707925 7898259259934 7898259256032
25	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x50 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Seção: 1x50 mm ² Com massa bruta de: 51,45 kg em rolo de 100 m	7899674709417 7898259259941 7899674726735 7899674713476 7899674706935 7898259259958 7899674710291 7898259259965 7898259254014 7899674725042
26	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x70 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Seção: 1x70 mm ² Com massa bruta de: 69,2 kg em rolo de 100 m	7898259259972 7899674726643 7898259250498 7898259259989 7898259259996 7899674713698 7899674713483 7899674725035

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

27	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x95 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Seção: 1x95 mm ² Com massa bruta de: 92,40 kg em rolo de 100 m.	7898259255240 7899674719713 7899674722201 7898259255271 7898259255295 7899674719263 7899674721983 7899674725028
28	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x120 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR, Seção: 1x120 mm ² Com massa bruta de: 114,53 kg em rolo de 100 m.	7898259255288 7898259253581 7898259255318 7898259255325 7898259254069 7899674725011
29	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x150 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR, Seção: 1x150 mm ² Com massa bruta de: 142,30 kg em rolo de 100 m.	7898259255301 7898259254045 7898259255349 7898259255332 7898259254076 7899674725004
30	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x185 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Seção: 1x185 mm ² Com massa bruta de: 173,00 kg em rolo de 100 m.	7898259255363 7899674726490 7899674725059 7898259255370 7898259255356 7899674726346 7899674726018 7899674724991
31	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x240 mm ² AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, BR, PT, VD, VM, MR, Seção: 1x240 mm ² Com massa bruta de: 226,50 kg em rolo de 100 m.	7898259254502 7899674713490 7898259254557 7898259254519 7899674713506 7899674724984
32	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x300 mm ² AZ-CL, PT, VD, VM Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT, VD, VM, Seção: 1x300 mm ² Com massa bruta de: 286,70 kg em rolo de 100 m.	7898259254564 7898259254526 7899674712615 7898259254571 7899674713384 7899674713292
33	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x400 mm ² AZ-CL, PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT Seção: 1x400 mm ² Com massa bruta de: 377,40 kg em rolo de 100 m.	7899674711847 7898259254533 7898259254588

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

34	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 1x500 mm ² AZ-CL, PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores AZ-CL, PT Seção: 1x500 mm ² Com massa bruta de: 475,00 kg em rolo de 100 m.	7898259254595 7898259254441
35	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x1,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cores PT Seção: 2x1,5 mm ² , Com massa bruta de: 8,32 kg em rolo de 100 m.	7899674711397
36	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x2,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Seção: 2x2,5 mm ² , Comprimento não especificado Massa: 0,1122 kg/m	7899674764362
37	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x4 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Seção: 2x4 mm ² , Comprimento não especificado Massa: 0,160 kg/m	7899674764355
38	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x6 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Seção: 2x6 mm ² , Comprimento não especificado Massa: 0,2127 kg/m	7899674764379
39	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x10 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 2x10 mm ² , Com massa bruta de: 31,90 kg em rolo de 100 m.	7899674701855 7899674719607 7899674722065 7899674730718
40	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x16 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 2x16 mm ² , Com massa bruta de: 53,03 kg em rolo de 100 m.	7899674710673 7899674701862 7899674719638 7899674722102 7899674732828 7899674751300 7899674749741

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

41	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x25 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 2x25 mm ² , Com massa bruta de: 81,69 kg em rolo de 100 m.	7899674719621 7899674701879 7899674719676 7899674722072 7899674733030 7899674759610
42	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x35 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 2x35 mm ² , Com massa bruta de: 108,27 kg em rolo de 100 m.	7899674701886 7899674719690 7899674722089 7899674719508 7899674722188
43	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 2x50 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 2x50 mm ² , Com massa bruta de: 145,97 kg em rolo de 100 m.	7899674712677 7899674701893 7899674719669 7899674722096
44	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x1,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x1,5 mm ² Com massa bruta de: 9,70 kg em rolo de 100 m.	7899674711380 7899674710796 7899674712363 7899674712004
45	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x2,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x2,5 mm ² Com massa bruta de: 13,25 kg em rolo de 100 m.	7899674732774 7899674732187 7899674711373 7899674710819 7899674712356 7899674711991 7899674764393 7899674747822
46	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x4 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x4 mm ² Com massa bruta de: 19,16 kg em rolo de 100 m.	7899674732781 7899674732163 7899674747792 7899674747785
47	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x6 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x6 mm ² Com massa bruta de: 26,00 kg em rolo de 100 m.	7899674732798 7899674732170 7899674758668 7899674747808

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

48	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x10 mm², PT, CZ Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT, CZ Seção: 3x10 mm² Com massa bruta de: 39,60 kg em rolo de 100 m.	7899674700834 7899674713186 7899674704658 7899674725080 7899674726612 7899674725929 7899674738424
49	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x16 mm² PT, CZ Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT, CZ Seção: 3x16 mm² Com massa bruta de: 62,72 kg em rolo de 100 m.	7898259253635 7899674722164 7899674704665 7899674726605 7899674725950 7899674732835 7899674739711
50	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x25 mm² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x25 mm² Com massa bruta de: 103,4 kg em rolo de 100 m.	7899674700841 7899674722171 7899674746399
51	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x35 mm² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x35 mm² Com massa bruta de: 136,45 kg em rolo de 100 m.	7899674728340 7899674701909 7899674730862 7899674730015
52	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x50 mm² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x50 mm² Com massa bruta de: 185,86 kg em rolo de 100 m.	7899674712660 7899674701916 7899674730879 7899674730022 7899674722157
53	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x70 mm² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3x70 mm² Com massa bruta de: 262,05 kg em rolo de 100 m.	7899674701923
54	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x95 mm² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3 x 95 mm² Com massa bruta de: 335,78 kg em rolo de 100 m.	7899674701930

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

55	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 3x120 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor:PT Seção: 3 x 120 mm ² Com massa bruta de: 428,15 kg em rolo de 100 m.	7899674711694 7899674701947
56	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x1,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Seção: 4x1,5 mm ² Comprimento não especificado Massa: 0,1239 kg/m	7899674747839
57	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x2,5 mm ²	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Seção: 4x2,5 mm ² Com massa bruta de: 0,1702 kg/m sem metragem definida	Não existente
58	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x4 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x4 mm ² Com massa bruta de: 24,00 kg em rolo de 100 m.	7899674713865 7899674713445
59	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x6 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x6 mm ² Com massa bruta de: 33,5 kg em rolo de 100 m.	7899674713858
60	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x10 mm ² PT, CZ Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT, CZ Seção: 4x10 mm ² Com massa bruta de: 53,35 kg em rolo de 100 m.	7899674707550 7899674700803 7899674704689 7899674725073 7899674711298 7899674710789 7899674726766 7899674725868 7899674762306 7899674747815

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

61	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x16 mm ² PT, CZ Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT, CZ Seção: 4x16 mm ² Com massa bruta de: 84,70 kg em rolo de 100 m.	7899674701961 7899674711151 7899674710963 7899674704139 7899674725073 7899674711311 7899674726780 7899674725851 7899674747853
62	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x25 mm ² PT, CZ Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT, CZ Seção: 4x25 mm ² Com massa bruta de: 132,00 kg em rolo de 100 m.	7899674701978 7899674729293 7899674722751 7899674722898 7899674725110 7899674725066 7899674729248 7899674726650 7899674725844 7899674758149
63	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x35 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x35 mm ² Com massa bruta de: 175,58 kg em rolo de 100 m.	7899674701985
64	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x50 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x50 mm ² Com massa bruta de: 239,44 kg em rolo de 100 m.	7899674701992
65	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x70 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x70 mm ² Com massa bruta de: 338,06 kg em rolo de 100 m.	7899674702005
66	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x95 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x95 mm ² Com massa bruta de: 436,35 kg em rolo de 100 m.	7899674702012

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

67	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 4x120 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90 °C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 4x120 mm ² Com massa bruta de: 554,32 kg em rolo de 100 m.	7899674702029
68	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 1,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 4 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 1,5 mm ² Com massa bruta de: 15,00 kg em rolo de 100 m	Não existente
69	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 2,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 4 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 2,5 mm ² Com massa bruta de: 21,49 kg em rolo de 100 m	Não existente
70	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 4,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 4 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 4,0 mm ² Com massa bruta de: 30,90 kg em rolo de 100 m	Não existente
71	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 6,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 4 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 6,0 mm ² Com massa bruta de: 41,55 kg em rolo de 100 m	Não existente
72	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 1,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 1,5 mm ² Com massa bruta de: 15,00 kg em rolo de 100 m	Não existente
73	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 2,5 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 2,5 mm ² Com massa bruta de: 21,49 kg em rolo de 100 m	Não existente

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/287773106860518744>

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 ICP-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 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

74	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 4,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 4,0 mm ² Com massa bruta de: 30,90kg em rolo de 100 m	Não existente
75	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 6,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 6,0 mm ² Com massa bruta de: 41,55 kg em rolo de 100 m	Não existente
76	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 10,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 10,0 mm ² Com massa bruta de: 66,14 kg em rolo de 100 m	Não existente
77	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 16,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 16,0 mm ² Com massa bruta de: 98,74 kg em rolo de 100 m	7899674713230
78	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 25,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 25,0mm ² Com massa bruta de: 152,62 kg em rolo de 100 m	7899674713247
79	COBRECOM	CABO SUPERATOX FLEX 5 x 35,0 mm ² PT Rolo de 100 m	Cabo flexível de potência Cobre; HEPR termofixo; composto poliolefinico termoplástico 90°C 0,6/1 kV classe 5 NBR 13248:2014 Cor: PT Seção: 5 x 35,0 mm ² Com massa bruta de: 202,29 kg em rolo de 100 m	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaios e Data:

Laboratory, Test Report and Date

TÜV Rheinland do Brasil.

60356022-001 de 09/04/2020;

60430290-001 de 16/12/2020;

60442560-002 de 07/06/2021;

BR21NW37 001 de 17/12/2021.

ITEN - Instituto Tecnológico De Ensaios Ltda.

2104228-0/002 de 03/06/2021.



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado: TÜV 22.0028

Certificate

Revisão: 04

Review

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:

Cabo flexível de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, conforme item 1, subitem n, 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 20.0577 Rev03.

01 – 14/07/2022

Referência à portaria 131 de 23 de março de 2022 do Inmetro.

02 – 15/09/2023

Adequação da validade do certificado para 5 anos conforme retificação do item 6.1.6.2 do RAC específico do objeto (Portaria 131/2022 do Inmetro).

03 – 12/01/2024

Ajuste da lista de modelos conforme RAC.

04 – 12/07/2024

Atualização de códigos Gtins na lista de modelos e inclusão dos itens 68 a 79.