

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

**Solicitante / Certificate Holder**  
608611

**Cabelauto Condutores Elétricos SA**  
Rodovia Itajubá-Lorena, Km 05  
37502-700 - Itajubá – MG – Brasil  
CNPJ: 02.068.925/0001-08

**Fabricante / Manufacturer**  
608611

**Cabelauto Condutores Elétricos SA**  
Rodovia Itajubá-Lorena, Km 05  
37502-700 - Itajubá – MG – Brasil  
CNPJ: 02.068.925/0001-08

**Produto Certificado / Certified Product**

Cabo flexível de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV

**Modelo de Certificação / Certification Model**

5

**Família de produto / Products Family**

Cabo flexível de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV

**Marca comercial / Trademark**

CABELAUTO

**Nome do modelo / Descrição /  
Model Name / Description**

**HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXÍVEL DE POTÊNCIA  
HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre; HEPR/SHF1**  
Seções: 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 1 x 500 mm<sup>2</sup>; 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 2 x 50 mm<sup>2</sup>; 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 3 x 50 mm<sup>2</sup>; 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 4 x 50 mm<sup>2</sup> e 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 5 x 50 mm<sup>2</sup>.  
Com ou sem blindagem de fita de cobre na isolação

**Programa de Certificação ou Portaria /  
Certification Program or Decree**

**Portaria INMETRO nº 131, de 23 de março de 2022 |  
INMETRO Ordinance nº 131 as of March 23, 2022**

**Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards**

ABNT NBR 13248:2014

**Identificação UL / UL Identification**

BR4789/Vol.1/Sec.2

**Concessão para / Concession for**

**Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**

*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



*Rafael Parada*

**Rafael Parada**  
Program Owner

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

**Página / Page: 1 / 20**

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

## Informações de Ensaio / Test Information:

Laboratório de Ensaio / Testing Laboratory	Relatório de Ensaio / Test Report	Data de Emissão / Issue Date
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda (CRL 0154)	6260220	24/03/2020
	2001020	06/11/2020
	10890421	02/06/2021
	3201121	14/12/2021

## Informações de Auditoria(s) / Audit(s) Information:

Relatório(s) de Auditoria(s) / Audit(s) Report(s)	Data da Realização / Perform Date
Tratamento de Reclamações / Complaint Handling	28/10/2021
Fabricante / Manufacturer	28/10/2021

## Informações Adicionais / Additional Information:

Certificado do ciclo de certificação anterior / Certificate of the previous certification cycle	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 19.1746	18/12/2019	18/12/2021

## Observações / Observations:

### LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de cobre eletrolítico / Electrolytic copper conductor  
Composto termofixo EPR ou HEPR / EPR or HEPR Thermoset compound  
Composto termoplástico SHF1 / SHF1 Thermoplastic compound

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. 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 validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.*
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.  
*This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.*
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

**4. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.**

This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:**

**1. Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade / Notation of the model(s) belonging to the family on certificate of compliance:**

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
CABELAUTO	7X00045 - 7X00035 - 7X00270 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: PT - CZ - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 35kg	7897235117657
			7897235179778
			7897235179792
CABELAUTO	7X01001- 7X01015 - 7X01045 - 7X01270 - 7X01035 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AM, AZ-CL e PT - VD/AM – CZ Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 45kg	7897235109416
			7897235113697
			7897235113703
			7897235141317
CABELAUTO	7X02015- 7X02035 - 7X02045 - 7X02070 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 4 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 4 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- CZ- PT- VD Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 60kg	7897235110818
			7897235007033
			7897235042379
			7897235110863

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X02080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 4 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 4mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: vermelho Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 60kg	7897235110825
CABELAUTO	7X03015 - 7X03045 - 7X03070 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 6 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 6 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- PT e VD. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 80kg	7897235111945 7897235109423 7897235109430
CABELAUTO	7X04015 - 7X04020 - 7X04045 - 7X04070 - 7X04080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 10 mm <sup>2</sup> - sem blindagem,	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- BR- PT- VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 125kg	7897235109232 7897235109249 7897235109409 7897235109256 7897235109263
CABELAUTO	7T17045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 165kg	7897235142543
CABELAUTO	7X05015 - 7X05020 - 7X05035 - 7X05045 - 7X05070 - 7X05080 - 7X05270 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 16 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- BR- CZ- PT- VD- VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 180kg	7897235109270 7897235109287 7897235006807 7897235109300 7897235109317 7897235109324 7897235172755

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T18045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 230kg	7897235142710
CABELAUTO	7X06015 - 7X06020 - 7X06045 - 7X06070 - 7X06080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 25 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- BR- PT- VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 280kg	7897235109331 7897235109348 7897235109362 7897235109386 7897235109393
CABELAUTO	7T19045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 330kg	7897235142550
CABELAUTO	7X07015 - 7X07045 - 7X07070 - 7X07080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 35 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 35 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- PT- VD- VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 370kg	7897235109447 7897235108242 7897235109454 7897235182716
CABELAUTO	7T1A045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 425kg	7897235143892

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X08015 - 7X08020 - 7X08045 - 7X08080 - 7X08070 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 50 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 50 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL - BR- PT- VM- VD. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 515kg	7897235111952
			7897235116247
			7897235108181
			7897235116254
			7897235182723
CABELAUTO	7T1B045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 -Seção: 1 x 50 mm <sup>2</sup>	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 50 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 580kg	7897235143908
CABELAUTO	7X09015 - 7X09045 - 7X09070 - 7X09270 - 7X09080 HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 70 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 70 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- PT - VD - VD/AM – VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 705kg	7897235109478
			7897235109461
			7897235116827
			7897235175350
			7897235182730
CABELAUTO	7T1C045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 70 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 70 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 785kg	7897235143915
CABELAUTO	7X10015 - 7X10020 - 7X10045 - 7X10070 - 7X10080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 95 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 95 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- BR- PT- VD e VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 915kg	7897235116261
			7897235116278
			7897235116285
			7897235116292
			7897235116308

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 6 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T1D045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 95 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 95 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 995kg	7897235143922
CABELAUTO	7X11015 - 7X11045 - 7X11070 - 7X11080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 120 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 120 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL- PT - VD – VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1180kg	7897235110252 7897235110269 7897235110276 7897235182747
CABELAUTO	7T1E045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 120 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 120 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1265kg	7897235143939
CABELAUTO	7X12015 - 7X12045 - 7X12070 - 7X12080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 150 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 150 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL - PT - VD – VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1470kg	7897235111969 7897235110849 7897235182754 7897235182761
CABELAUTO	7T1F045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 150 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 150 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1555kg	7897235142567

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 7 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X13015 - 7X13045 - 7X13070 - 7X13080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 185 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 185 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL - PT - VD - VM Comprimentos e massa bruta: 1000m - Massa Bruta: 1755kg	7897235112409
			7897235112416
			7897235182778
			7897235182785
CABELAUTO	7T1G045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 185 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 185 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m - Massa Bruta: 1855kg	7897235143946
CABELAUTO	7X14015 - 7X14045 - 7X14070 - 7X14080 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 240 mm <sup>2</sup> - sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 240 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL - PT - VD - VM Comprimentos e massa bruta: 1000m - Massa Bruta: 2300kg	7897235111976
			7897235110337
			7897235113765
			7897235182792
CABELAUTO	7T1H045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 240 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 240 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m - Massa Bruta: 2425kg	7897235143953
CABELAUTO	7X15015 - 7X15045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 300 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 300 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: AZ-CL e PT Comprimentos e massa bruta: 1000m - Massa Bruta: 2880kg	7897235143038
			7897235143021

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar  
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 8 / 20

Form-ULID-017660 - Rev. 1.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T1J045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 400 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 400 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 3905kg	7897235143991
CABELAUTO	7T1K045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 1 x 500 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1 x 500 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 4820kg	7897235144004
CABELAUTO	7T00045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem Cores: preto, veias numeradas Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 170kg	7897235144011
CABELAUTO	7X20045 - 7X20911 - 7X20414 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem, veias numeradas - PT veias coloridas - PT veias coloridas Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 130kg	7897235113048
			7897235135637
CABELAUTO	7X20406 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem, veias PR e AZ-CL Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 130kg	7897235112584

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 9 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T04045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 205kg	7897235144059
CABELAUTO	7T08045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 4 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 4 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 260kg	7897235144097
CABELAUTO	7T0C045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 6 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 6 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 315kg	7897235144134
CABELAUTO	7T0G045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 435kg	7897235144172
CABELAUTO	7T0K045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 605kg	7897235144219

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 10 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T0P045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 890kg	7897235144257
CABELAUTO	7T0T045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1135kg	7897235144295
CABELAUTO	7T0X045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 2 x 50 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 2 x 50 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1535kg	7897235144332
CABELAUTO	7X18408 - 7X17465 - 7X17P28 - 7X17466 - 7X17407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO 0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+VD - PT veias CZ+AZ-CL+VD - PT veias AZ-CL+VD+MA - PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 120kg	7897235112447
			7897235135620
			7897235146244
			7897235155055
			7897235182914
CABELAUTO	7T01045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas.	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 190kg	7897235144028

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 11 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X21045 - 7X21407 - 7X21465 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - Preto veias PT+AZ-CL+BR e Preto veias PT+AZ-CL+VD Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 155kg	7897235110726
			7897235155062
CABELAUTO	7X21045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 155kg	7897235185571
CABELAUTO	7X25045 - 7X25407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 4 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 4 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 215kg	7897235144066
CABELAUTO	7T09045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 4 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 4 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 300kg	7897235108259
CABELAUTO			7897235170409
CABELAUTO			7897235144103

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 12 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X29045 - 7X29407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 6 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3x6mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 280kg	7897235110740
			7897235182969
CABELAUTO	7T0D045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 6 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 6 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 375kg	7897235144141
CABELAUTO	7X33045 - 7X33407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 420kg	7897235110757
			7897235182983
CABELAUTO	7T0H045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 530kg	7897235144189
CABELAUTO	7X37045 - 7X37407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 625kg	7897235110771
			7897235183003

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 13 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T0L045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 750kg	7897235144226
CABELAUTO	7X40045 - 7X40407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 950kg	7897235116834 7897235183027
CABELAUTO	7T0Q045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1105m – Massa Bruta: 1260kg	7897235144264
CABELAUTO	7X43045 - 7X43407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 35 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 35 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1260kg	7897235110795 7897235183058
CABELAUTO	7T0U045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1445kg	7897235144301

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 14 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X46407 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 50 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 50 mm <sup>2</sup> , sem blindagem, veias PR, AZ-CL e BR Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1770kg	7897235110313
CABELAUTO	7T0Y045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 3 x 50 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 50 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1970kg	7897235144349
CABELAUTO	7X18408 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias PR, AZ-CL, BR e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 140kg	7897235144585
CABELAUTO	7T02045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 215kg	7897235144035
CABELAUTO	7T06045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 270kg	7897235144073

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 15 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X26045 - 7X26409 - 7X26408 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 4 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 4 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+VM+VD - Pt veias PT+AZ-CL+BR+VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 265kg	7897235110733
			7897235169915
CABELAUTO	7X34045 - 7X34408 - 7X34409 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 3 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas - Preto veias PT+AZ-CL+BR+VM - Preto veias PT+AZ-CL+VM+VD Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 525kg	7897235110764
			7897235141102
CABELAUTO	7T0I045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 10 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 640kg	7897235182945
			7897235169922
CABELAUTO	7X38045 - 7X38409 - 7X38408 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+VM+VD - PT veias PT+AZ-CL+BR+VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 800kg	7897235144196
			7897235110788
CABELAUTO	7X38045 - 7X38409 - 7X38408 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas - PT veias PT+AZ-CL+VM+VD - PT veias PT+AZ-CL+BR+VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 800kg	7897235161353
			7897235183089

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 16 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7T0M045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 16 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 920kg	7897235144233
CABELAUTO	7X41045 - 7X41409 - 7X41408 HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem, veias numeradas - Preto veias PT+AZ-CL+VM+VD - Preto veias PT+AZ-CL+BR+VM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1255kg	7897235116841 7897235169991 7897235183034
CABELAUTO	7T0R045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 25 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 25mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1385kg	7897235144271
CABELAUTO	7T0V045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem, veias numeradas Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1805kg	7897235144318
CABELAUTO	7T0V045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 4 x 35 mm <sup>2</sup> , com blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 4 x 50 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias PR, AZ-CL, BR e VM. Comprimentos e massa bruta : 1000m – Massa Bruta: 1805kg	7897235135750

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 17 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X19045 - 7X19438 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias AZ-CL+PT+BR+VM+VD Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 170kg	7897235143489
			7897235182921
CABELAUTO	7X23045 - 7X23438 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias AZ-CL+PT+BR+VM+VD Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 170kg	7897235143496
			7897235169939
CABELAUTO	7X27045 - 7X27438 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 4 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 4,0mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias AZ-CL+PT+BR+VM+VD Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 325kg	7897235143502
			7897235169946
CABELAUTO	7X31045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 6 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre- HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 6 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 430kg	7897235143519

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: **18 / 20**

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X35045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 10 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 430kg	7897235143434
CABELAUTO	7X49045 - 7X49438 - 7X49426 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 16 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias AZ-CL+PT+BR+VM+VD - PT veias MA+PT+CZ+AZ-CL+VD/AM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1000kg	7897235143441 7897235169977 7897235172724
CABELAUTO	7X50045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 25 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1580kg	7897235143458
CABELAUTO	7X51045 - 7X51438 - 7X51426 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre- HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 35 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 35 mm <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas - PT veias AZ-CL+PT+BR+VM+VD - PT veias MA+PT+CZ+AZ-CL+VD/AM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 2075kg	7897235143465 7897235170379 7897235172731

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 19 / 20

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 21.2178**

**Emissão / Issue**  
**16 de dezembro de 2021**  
December 16, 2021

**Revisão / Review: 03**

**Validade / Expiration**  
**16 de dezembro de 2023**  
December 16, 2023

CABELAUTO	7X48045 - HEPROTERM FLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL DE POTÊNCIA HEPROTERM ATOXICO-0,6/1kV cobre-HEPR/SHF1 - Seção: 5 x 50 mm <sup>2</sup> , sem blindagem	Condutor flexível de potência - cobre-HEPR termofixo- SHF1 - 90°C 0,6/1kV classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 5 x 50mm m <sup>2</sup> , sem blindagem Cores: preto, veias numeradas. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 2885kg	7897235143472
-----------	--	--	---------------

## Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
-	<b>16 de dezembro de 2021</b> December 16, 2021	<b>Emissão inicial /</b> Initial Emission
01	<b>15 de dezembro de 2022</b> December 15, 2022	<b>Adequação ao ofício 08/2022 e a portaria INMETRO 131/2022 /</b> Adequacy to 08/2022 official notice and 131/2022 INMETRO ordinance.
02	<b>26 de dezembro de 2022</b> December 26, 2022	<b>Inclusão de massa bruta nos cabos restantes da lista de modelos /</b> Gross weight inclusion for cables with missing info in the model list
03	<b>22 de junho de 2023</b> June 22, 2023	<b>Atualização da família do produto /</b> Product Family update
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> The last review replaces and cancels the previous ones		

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 20**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 20

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: **20 / 20**

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0