

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1750**

Emissão / Issue Date **18 de Dezembro de 2019 / December 18, 2019**

Página / Page **1/7**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 7  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 7

<b>Fornecedor solicitante / Applicant supplier</b> (608611)	<b>Cabelauto Condutores Elétricos SA</b> Rodovia Itajubá-Lorena, Km 05 37502-700 - Itajubá – MG – Brasil CNPJ: 02.068.925/0001-08
<b>Produto Certificado / Certified Product</b>	Condutor flexível, isolado em composto poliolefínico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura.
<b>Família de produto / Product's Family</b>	Condutor flexível, isolado em composto poliolefínico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura
<b>Modelo - Tipo / Model - Type</b>	<b>CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A</b> Seções: 1x0,50 mm <sup>2</sup> à 1x240 mm <sup>2</sup> ;
<b>Marca comercial / Trademark</b>	<b>CABELAUTO</b>
<b>Normas aplicáveis / Applicable standards</b>	ABNT NBR 13248:2014 Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1kV – Requisitos de desempenho.
<b>Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree</b>	<b>De acordo com a Portaria INMETRO 640:2012</b> According to INMETRO Decree 640:2012
<b>Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report #</b>	BR4789/Volume 1/Seção 1
<b>Concessão Para / Concession for</b>	<b>A empresa licenciada está autorizada a ostentar o selo de identificação da conformidade do sistema brasileiro de avaliação da conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.</b> The licensed company is authorized to bear the conformity identification label of the Brazilian system evaluation of conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.
<b>Revisão / Revision date</b>	<b>28 de julho de 2021 / July 28, 2021</b>
<b>Validade / Expire date</b>	<b>18 de Dezembro de 2021 / December 18, 2021</b>



**Pedro Mottola**  
Program Owner

**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 No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Decree above mentioned.*



**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1750**

Emissão / Issue Date **18 de Dezembro de 2019 / December 18, 2019**

Página / Page **2/7**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 7  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 7

Fabricante / Manufacturer **Cabelauto Condutores Elétricos SA**  
(608611) Rodovia Itajubá-Lorena, Km 05  
37502-700 - Itajubá - MG - Brasil  
CNPJ: 02.068.925/0001-08

### COMPONENTES CRÍTICOS / CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de cobre eletrolítico / Electrolytic copper conductor  
Composto poliolefinico termoplástico / Thermoplastic polyolefin composite

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Data / Date	
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda. / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	60133253-001	18/04/2018	
	60177352-001	25/09/2018	
	60223373-001	18/02/2019	
	60278375-001	16/08/2019	
Relatório de ensaio emitido por ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA / Test report issued by ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA.	1901184-0-004	18/02/2019	
Auditoria Solicitante / Fabricante / Inspection Applicant / Manufacturer		Data / Date 03/07/2019	
Certificado Original emitido pelo organismo de certificação TÜV Rheinland do Brasil LTDA. / Original Certificate issued by TÜV Rheinland do Brasil LTDA.	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	TÜV 18.0032	15/01/2018	15/01/2020

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- Este certificado é referente a processo de transferência de certificação do certificado número TÜV 18.0032 emitido pelo organismo TÜV Rheinland do Brasil LTDA na data de 15 de janeiro de 2018.**  
*This certificate refers to the process of transfer of certification of certificate number TÜV 18.0032 issued by TÜV Rheinland do Brasil LTDA on January 15, 2018.*
- A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC 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 is linked to the carrying out of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the OCP guidelines laid down in specific RAC. To check the updated condition of regularity of this Certificate must be obtained from the product database and Certificate Services Inmetro.*
- Este certificado foi emitido de acordo com o modelo 5 de certificação do SBAC e está sujeito a avaliação satisfatória e contínua do fornecedor. Aplica-se somente aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada acima.**  
*This certificate is issued according to the certification model 5 SBAC and is subject to satisfactory and continuous evaluation of the supplier. It applies only to equipment (products) identical to the prototype evaluated and certified, manufactured in the plant mentioned above.*
- 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.**  
*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.*

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º andar.  
04571-010 - Brooklin - São Paulo - SP - Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1750**

Emissão / Issue Date **18 de Dezembro de 2019 / December 18, 2019**

Página / Page **3/7**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 7  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 7

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:

#### 1. Informações para registro de objeto / Information for object registration:

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
CABELAUTO	7F82045 - 7F82070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 0,50 mm <sup>2</sup> , cores: Preto - Verde	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 0,50 mm <sup>2</sup> , na cor: PT - VD	7897235108525 7897235020513
CABELAUTO	7F83015 - 7F83020 - 7F83035- 7F83045 - 7F83080 - 7F83090 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Branco - Cinza - Preto - Vermelho - Violeta	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - BR - CZ - PT - VM - VT	7897235147425 7897235151200 7897235016646 7897235162985 7897235147449 7897235147067
CABELAUTO	7F84015 - 7F84016 - 7F84020- 7F84025 - 7F84035 - 7F84045 - 7F84080 - 7F84090 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 1,00 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Azul-Escuro - Branco - Marrom - Cinza - Preto - Vermelho - Violeta	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 1,00 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - PT - VM - VT	7897235157516 7897235145377 7897235020872 7897235152696 7897235157325 7897235168017 7897235168000 7897235152689
CABELAUTO	7F85001 - 7F85015 - 7F85016- 7F85020 - 7F85025 - 7F85035 - 7F85040 - 7F85045 - 7F85070 - 7F85080 - 7F85090 - 7F85270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 1,50 mm <sup>2</sup> , cores: Amarelo - Azul-Claro - Azul-Escuro - Branco - Marrom - Cinza - Laranja - Preto - Verde - Vermelho - Violeta - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 1,50 mm <sup>2</sup> , nas cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VT - VD/AM	7897235112843 7897235147432 7897235110382 7897235108389 7897235016653 7897235147074 7897235108532 7897235147456 7897235110344 7897235136238 7897235109645 7897235110351
CABELAUTO	7F86001 - 7F86015 - 7F86016- 7F86020 - 7F86025 - 7F86035 - 7F86040 - 7F86045 - 7F86070 - 7F86080 - 7F86270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 2,50 mm <sup>2</sup> , cores: Amarelo - Azul-Claro - Azul- Escuro - Branco - Marrom - Cinza - Laranja - Preto - Verde - Vermelho - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 2,50 mm <sup>2</sup> , nas cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM	7897235109652 7897235089435 7897235089459 7897235016660 7897235089442 7897235108549 7897235116926 7897235089411 7897235113222 7897235089428 7897235109638

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º andar.  
04571-010 - Brooklin - São Paulo - SP - Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1750**

Emissão / Issue Date **18 de Dezembro de 2019 / December 18, 2019**

Página / Page **4/7**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 7  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 7

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
CABELAUTO	7F87001 - 7F87015 - 7F87016- 7F87020 - 7F87025 - 7F87035 - 7F87040 - 7F87045- 7F87070 - 7F87080 - 7F87270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 4,00 mm <sup>2</sup> , cores: Amarelo - Azul-Claro - Azul- Escuro - Branco - Marrom - Cinza - Laranja - Preto - Verde - Vermelho - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 4,00 mm <sup>2</sup> , nas cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM	7897235109003 7897235108990 7897235096938 7897235016677 7897235147098 7897235147081 7897235140174 7897235108983 7897235136245 7897235107658 7897235109669
CABELAUTO	7F87001 - 7F87015 - 7F87016- 7F87020 - 7F87025 - 7F87035 - 7F87040 - 7F87045- 7F87070 - 7F87080 - 7F87270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 4,00 mm <sup>2</sup> , cores: Amarelo - Azul-Claro - Azul- Escuro - Branco - Marrom - Cinza - Laranja - Preto - Verde - Vermelho - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 4,00 mm <sup>2</sup> , nas cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM	7897235109003 7897235108990 7897235096938 7897235016677 7897235147098 7897235147081 7897235140174 7897235108983 7897235136245 7897235107658 7897235109669
CABELAUTO	7F88001 -7F88015 -7F88020 - 7F88025 - 7F88035 -7F88040 - 7F88045 -7F88070 - 7F88080 - 7F88270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 6,00 mm, cores: Amarelo - Azul-Claro – Branco - Marrom - Cinza - Laranja - Preto - Verde - Vermelho - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; composto poliolefinico termoplastico, 450/750V classe 5, Seção 1 x 6,00 mm, na cor: AM - AZ-CL - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM	7897235109676 7897235107665 7897235109621 7897235151071 7897235147104 7897235147463 7897235016684 7897235096945 7897235109683 7897235109690
CABELAUTO	7F89015 - 7F89020 - 7F89025- 7F89035 - 7F89045 - 7F89070 - 7F89080 - 7F89270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 10 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Branco - Marrom - Cinza - Preto - Verde - Vermelho - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 10 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - BR - MA - CZ - PT - VD - VM - VD/AM	7897235109720 7897235109713 7897235107689 7897235017322 7897235147111 7897235151309 7897235109706 7897235107672
CABELAUTO	7F90015 - 7F90035 - 7F90045 - 7F90070 - 7F90270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 16 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Cinza- Preto - Verde - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 16 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - CZ - PT - VD - VD/AM	7897235109744 7897235109737 7897235017339 7897235147128 7897235107696
CABELAUTO	7F91015 - 7F91045 - 7F91070- CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 25 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Preto - Verde	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 25 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT - VD	7897235110498 7897235017346 7897235110481
CABELAUTO	7F92015 - 7F92045 - 7F92070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 35 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Preto - Verde	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 35 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT - VD	7897235112270 7897235017353 7897235112263
CABELAUTO	7F93015 - 7F93045 - 7F93070 - 7F93270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 50 mm <sup>2</sup> cores: Azul- Claro - Preto - Verde - Verde/Amarelo	Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/A – 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 50 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT - VD - VD/AM	7897235152672 7897235135217 7897235017360 7897235110504

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1750**

Emissão / Issue Date **18 de Dezembro de 2019 / December 18, 2019**

Página / Page **5/7**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 7  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 7

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
CABELAUTO	7F94045 - 7F94070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 70 mm <sup>2</sup> , cores: Preto - Verde	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 70 mm <sup>2</sup> , nas cores: PT - VD	7897235124204 7897235017377
CABELAUTO	7F95015 - 7F95045 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 95 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Preto	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 95 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT	7897235017384 7897235124426
CABELAUTO	7F96015 - 7F96045 - 7F96070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 120 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Preto - Verde	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 120 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT - VD	7897235112287 7897235017391 7897235124556
CABELAUTO	7F97015 - 7F97045 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 150 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Preto	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 150 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT	7897235017407 7897235124617
CABELAUTO	7F98015 - 7F98045 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 185 mm <sup>2</sup> , cores: Azul-Claro - Preto	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 185 mm <sup>2</sup> , nas cores: AZ-CL - PT	7897235017414 7897235124693
CABELAUTO	7F99045 - 7F99070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Seção 1 x 240 mm <sup>2</sup> , cores: Preto - Verde	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V classe 5, Seção 1 x 240 mm <sup>2</sup> , nas cores: PT - VD	7897235135231 7897235017605

## 2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

28 de julho de 2021 / July 28, 2021	<b>Correção no Modelo - Tipo : Seção 1x0,50 mm<sup>2</sup> à 1x240 mm<sup>2</sup> / Correction in the Model - Type: Section 1x0.50 mm<sup>2</sup> to 1x240 mm<sup>2</sup></b>
18 de Dezembro de 2019 / December 18, 2019	<b>Emissão inicial / Initial Issue / Processo de transferência de certificação - Certification Transfer Process / Alteração da razão social / Change of corporate name.</b>
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º andar.  
04571-010 - Brooklin - São Paulo - SP - Brasil

41-IC-F0033 rev 10.0