

# Certificado de Conformidade

## Certificate of Conformity

**Certificado/Certificate**  
UL-BR 21.2189

**Revisão / Review**  
03

**Emissão / Issue**  
17 de dezembro de 2021  
December 17, 2021

**Validade / Expiration**  
17 de dezembro de 2026  
December 17, 2026



Reconhecer que o Solicitante / *Acknowledge that the Certificate Holder*

**Cabelauto Condutores Elétricos Ltda**

avaliou o produto / *has had*

**Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B**

ao qual atende aos requisitos do Programa de Certificação ou Portaria / *evaluated and meets the requirements of the Certification Program or Decree*

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

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

*and can display the Conformity Identification Seal of the Brazilian Conformity Assessment System (SBAC) on the product(s) listed in this certificate.*

**Rafael Parada**  
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029. /

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029.*

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado / Certificate:** UL-BR 21.2189

**Emissão / Issue**  
17 de dezembro de 2021  
*December 17, 2021*

**Revisão / Review:** 03

**Validade / Expiration**  
17 de dezembro de 2026  
*December 17, 2026*

**Solicitante / Certificate Holder**  
**608611** **Cabelauto Condutores Elétricos Ltda**  
Rodovia Itajubá-Lorena, Km 05  
37502-700 - Itajubá – MG – Brasil  
CNPJ: 02.068.925/0001-08

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

**Modelo de Certificação /** 5  
*Certification Model*

**Norma(s) Aplicável(is) /** ABNT NBR NM 247-3:2002  
*Applicable standards*

**Identificação UL /** BR4786/Vol.1/Sec.2  
*UL Identification*

## Informações de Ensaio / Test Information:

<b>Laboratório de Ensaio /</b> <i>Testing Laboratory</i>	<b>Relatório de Ensaio /</b> <i>Test Report</i>	<b>Data de Emissão /</b> <i>Issue Date</i>
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda (CRL 0154)	6220220	23/03/2020
	2061020	09/11/2020
	10590421	31/05/2021
	3231121	14/12/2021

## Informações de Auditoria / Audit Information:

<b>Local da Auditoria /</b> <i>Audit Location</i>	<b>Data de Realização /</b> <i>Perform Date</i>
<b>Tratamento de Reclamações</b> <i>Complaint Handling</i>	28/10/2021
<b>Fabricante</b> <i>Manufacturer</i>	28/10/2021

## Informações Adicionais / Additional Information:

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

**Condutor de cobre eletrolítico /** *Electrolytic copper conductor;*  
**Composto de policloreto de vinila /** *Polychloride vinyl compound;*  
**Pigmento /** *Masterbatch*

<b>Certificado do ciclo de certificação anterior /</b> <i>Certificate of the previous certification cycle</i>	<b>Número /</b> <i>Number</i>	<b>Emissão /</b> <i>Date of issue</i>	<b>Validade /</b> <i>Expire date</i>
	UL-BR 19.1744	17/12/2019	17/12/2021



# Certificado de Conformidade

## Certificate of Conformity

**Certificado / Certificate:** UL-BR 21.2189

**Emissão / Issue**  
17 de dezembro de 2021  
December 17, 2021

**Revisão / Review:** 03

**Validade / Expiration**  
17 de dezembro de 2026  
December 17, 2026

### Observações / Observations:

- 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 da UL do Brasil Certificações 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 of Conformity is linked to the performance of maintenance assessments and treatment of possible non-conformities in accordance with the guidelines of UL do Brasil Certifications provided for in the specific Conformity Assessment Regulation. To check the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.*
- 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.  
*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.*
- 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.*

### Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
00	17 de dezembro de 2021 December 17, 2021	Emissão inicial / Initial Emission
01	16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022	Adequação ao ofício 08/2022 e a portaria INMETRO 131/2022 / Adequacy to 08/2022 official notice and 131/2022 INMETRO ordinance.
02	15 de dezembro de 2023 / December 15, 2023	Adequação a Retificação de 9 de agosto de 2023 para a Portaria Inmetro nº 131:2022 / Update according the Retification to Inmetro Decree 131:2022
03	30 de outubro de 2024 / October 30, 2024	Atualização do nome do solicitante de SA para LTDA e inclusão do cabo formações/seções no anexo I/ Applicant name update from SA to LTDA and inclusion the cable formations/sections in annex
A última revisão substitui e cancela as anteriores / The last review replaces and cancels the previous ones		

# Certificado de Conformidade

## Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2189

Emissão / Issue  
17 de dezembro de 2021  
December 17, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration  
17 de dezembro de 2026  
December 17, 2026

### Anexo I / Attachment I

**Identificação de Família de Produto / Product Family identification:** Cabo Rígido (Condutor Isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) – Cobre;PVC/A – 450/750V classe 2 - Designação: 247 NM 01-C2 - BWF-B

Formações/Seções: 1x0,5 mm<sup>2</sup> à 1 x 240 mm<sup>2</sup>

#### Identificação(ões) da Família/Modelo(s) pertencente(s) ao Certificado de Conformidade /

Identification(s) of the Family/Model(s) belonging to the Certificate of Conformity

Marca / Brand Name	Modelo / Model	Descrição / Description	Código de Barras / Bar Code Number
CABELAUTO	7R09001 - 7R09015 - 7R09020 - 7R09045 - 7R09080 - 7R09270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x0,5mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto vermelho verde/amarelo	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3 Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x0,5mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 10kg	7897235091575
			7897235091582
			7897235091605
			7897235091568
			7897235091599
			7897235091612
CABELAUTO	7R10001 - 7R10015 - 7R10020 - 7R10045 - 7R10080 - 7R10270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x0,75mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto vermelho verde/amarelo	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x0,75mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 15kg	7897235091629
			7897235091636
			7897235091643
			7897235091650
			7897235091667
			7897235091674
CABELAUTO	7R11001 - 7R11015 - 7R11020 - 7R11080 - 7R11270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x1mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto vermelho verde/amarelo	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Formação/Seção: 1x1mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 20kg	7897235091681
			7897235091698
			7897235091704
			7897235091711
			7897235091728
			7897235091728
CABELAUTO	7R12001 - 7R12015 - 7R12020 - 7R12045 - 7R12080 - 7R12270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x1,5mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto vermelho verde/amarelo	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x1,5mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 25kg	7897235091742
			7897235091759
			7897235091766
			7897235091773
			7897235091780
			7897235091780
CABELAUTO	7R13045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x2,5mm <sup>2</sup> , cor: preto	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x2,5mm <sup>2</sup> , cor: PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 35kg	7897235099335

# Certificado de Conformidade

## Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2189

Emissão / Issue

17 de dezembro de 2021

December 17, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration

17 de dezembro de 2026

December 17, 2026

CABELAUTO	7R14045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x4mm <sup>2</sup> , cor: preto	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x4mm <sup>2</sup> , cor: PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 50kg	7897235099342
CABELAUTO	7R15045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x6mm <sup>2</sup> , cor: preto	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x6mm <sup>2</sup> , cor: PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 70kg	7897235099359
CABELAUTO	7R16001 - 7R16015 - 7R16020 - 7R16045 - 7R16070 - 7R16080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x10mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x10mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 115kg	7897235106415
			7897235096822
			7897235106408
			7897235094026
			7897235094163
CABELAUTO	7R17001 - 7R17015 - 7R17020 - 7R17070 - 7R17080 - 7R17270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x16mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho - Verde/Amarelo	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x16mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 175kg	7897235106446
			7897235094149
			7897235106439
			7897235094132
			7897235094231
CABELAUTO	7R18001 - 7R18015 - 7R18020 - 7R18045 - 7R18070 - 7R18080 - 7R18L45 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x25mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho - Preto	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x25mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 270kg	7897235106477
			7897235106477
			7897235106460
			7897235092459
			7897235092466
CABELAUTO	7R19001 - 7R19015 - 7R19020 - 7R19045 - 7R19070 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x35mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x35mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 365kg	7897235106491
			7897235096730
			7897235106484
			7897235092046
			7897235092053
CABELAUTO	7R20001 - 7R20015 - 7R20020 - 7R20045 - 7R20070 - 7R20080 - 7R20L45 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x50mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho - Preto	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x50mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, PT. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 500kg	7897235106514
			7897235092480
			7897235106507
			7897235092497
			7897235093029
CABELAUTO	7R21001 - 7R21015 - 7R21020 - 7R21045 - 7R21070 - 7R21080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x70mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x70mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM.	7897235106538
			7897235097096
			7897235106521
			7897235093760
			7897235098888
			7897235106545

# Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2189

**Emissão / Issue**  
17 de dezembro de 2021  
December 17, 2021

**Revisão / Review:** 03

**Validade / Expiration**  
17 de dezembro de 2026  
December 17, 2026

		Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 700kg	
CABELAUTO	7R22001 - 7R22015 - 7R22020 - 7R22045 - 7R22070 - 7R22080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x95mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x95mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 960kg	7897235106569
			7897235106576
			7897235106552
			7897235101960
			7897235096839
			7897235106583
CABELAUTO	7R23001 - 7R23015 - 7R23020 - 7R23045 - 7R23070 - 7R23080 CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x120mm <sup>2</sup> , cores: amarelo azul claro branco preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x120mm <sup>2</sup> , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1200kg	7897235106606
			7897235106613
			7897235106613
			7897235106613
			7897235106620
			7897235106637
CABELAUTO	7R24015 - 7R24045 - 7R24070 - 7R24080 - CABELRIGIDO, CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x150mm <sup>2</sup> , cores: azul claro preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x150mm <sup>2</sup> , Cores: AZ-CL, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1480kg	7897235096754
			7897235096754
			7897235096778
			7897235106644
CABELAUTO	7R25015 - 7R25045 - 7R25070 - 7R25080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x185mm <sup>2</sup> , cores: azul claro preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x185mm <sup>2</sup> , Cores: AZ-CL, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1850kg	7897235101359
			7897235101359
			7897235101359
			7897235101359
CABELAUTO	7R26015 - 7R26045 - 7R26070 - 7R26080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x240mm <sup>2</sup> , cores: azul claro preto verde vermelho	Cabo rígido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V classe 2 Norma: ABNT NBR NM 247-3, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Formação/Seção: 1x240mm <sup>2</sup> , Cores: AZ-CL, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 2420kg	7897235094156
			7897235092008
			7897235106675
			7897235106682