

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 21.2199

Revisão / Review

03

Emissão / Issue

21 de dezembro de 2021

December 21, 2021

Validade / Expiration

21 de dezembro de 2026

December 21, 2026



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

Cabelauto Condutores Elétricos Ltda

avaliou o produto / *has had*

Condutor flexível, isolado em composto poliolefínico termoplástico, 70°C, até 450 / 750V, sem cobertura

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 21.2199

Emissão / Issue
21 de dezembro de 2021
December 21, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
21 de dezembro de 2026
December 21, 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 /
Certification Model 5

Norma(s) Aplicável(is) /
Applicable standards ABNT NBR 13248:2014

Identificação UL /
UL Identification BR4789/Vol.1/Sec.1

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)	6250220	24/03/2020
	2001020	06/11/2020
	10880421	01/06/2021
	3261121	15/12/2021

Informações de Auditoria / Audit Information:

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

Certificado do ciclo de certificação anterior / Certificate of the previous certification cycle	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 19.1750	18/12/2019	18/12/2021

Observações / Observations:



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2199

Emissão / Issue

21 de dezembro de 2021

December 21, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration

21 de dezembro de 2026

December 21, 2026

1. 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.
2. 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.
3. 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.
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.

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description
00	21 de dezembro de 2021 / December 21, 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 21.2199

Emissão / Issue

21 de dezembro de 2021

December 21, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration

21 de dezembro de 2026

December 21, 2026

Identificação de Família de Produto / Product Family identification: Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura

Formações/ Seções: 1x0,5mm² a 1x240mm².

Identificação(ões) da Família/Modelo(s) pertencente(s) ao Certificado de Conformidade /			
<i>Identification(s) of the Family/Model(s) belonging to the Certificate of Conformity</i>			
Marca / Brand Name	Modelo / Model	Descrição / Description	Código de Barras / Bar Code Number
CABELAUTO	7F82045 - 7F82070 - 7F82001 - 7F82015 - 7F82016 - 7F82020 - 7F82035 - 7F82080 - 7F82270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 0,50 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 0,50 mm ² Cores: PT - VD - AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - CZ - VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 10kg	7897235108525
			7897235020513
			7897235182198
			7897235182204
			7897235182211
			7897235182228
			7897235182235
			7897235182242
			7897235182259
			CABELAUTO
7897235151200			
7897235016646			
7897235162985			
7897235147449			
7897235147067			
7897235182266			
7897235182273			
7897235182280			
7897235182297			
CABELAUTO	7F84015 - 7F84016 - 7F84020- 7F84025 - 7F84035 - 7F84045 - 7F84080 - 7F84090 - 7F84270 - 7F84001 - 7F84070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 1,00 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 1,00 mm ² Cores: AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - PT - VM - VT - VD/AM - AM – VD Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 15kg	7897235157516
			7897235145377
			7897235020872
			7897235152696
			7897235157325
			7897235168017
			7897235168000
			7897235152689
			7897235179419
			7897235182303
7897235182310			
CABELAUTO	7F85001 - 7F85015 - 7F85016- 7F85020 - 7F85025 - 7F85035 - 7F85040 - 7F85045 - 7F85070 - 7F85080 - 7F85090 - 7F85270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 1,50 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 1,50 mm ² Cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VT - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 20kg	7897235112843
			7897235147432
			7897235110382
			7897235108389
			7897235016653
			7897235147074
			7897235108532
			7897235147456
			7897235110344
			7897235136238
7897235109645			
7897235110351			
CABELAUTO			7897235109652

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2199

Emissão / Issue

21 de dezembro de 2021

December 21, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration

21 de dezembro de 2026

December 21, 2026

	7F86001 - 7F86015 - 7F86016- 7F86020 - 7F86025 - 7F86035 - 7F86040 - 7F86045 - 7F86070 - 7F86080 - 7F86270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 2,50 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 2,50 mm ² Cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 35kg	7897235089435 7897235089459 7897235016660 7897235089442 7897235108549 7897235116926 7897235089411 7897235113222 7897235089428 7897235109638
CABELAUTO	7F87001 - 7F87015 - 7F87016- 7F87020 - 7F87025 - 7F87035 - 7F87040 - 7F87045- 7F87070 - 7F87080 - 7F87270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 4,00 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 4,00 mm ² Cores: AM - AZ-CL - AZ-ESC - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 50kg	7897235109003 7897235108990 7897235096938 7897235016677 7897235147098 7897235147081 7897235140174 7897235108983 7897235136245 7897235107658 7897235109669
CABELAUTO	7F88001 -7F88015 -7F88020 - 7F88025 - 7F88035 -7F88040 - 7F88045 -7F88070 - 7F88080 - 7F88270 - 7F88016 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Secão1 x 6,00 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; composto poliolefinico termoplastico, 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 6,00 mm Cores: AM - AZ-CL - BR - MA - CZ - LA - PT - VD - VM - VD/AM - AZ-ESC Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 65kg	7897235109676 7897235107665 7897235109621 7897235151071 7897235147104 7897235147463 7897235016684 7897235096945 7897235109683 7897235109690 7897235182327
CABELAUTO	7F89015 - 7F89020 - 7F89025- 7F89035 - 7F89045 - 7F89070 - 7F89080 - 7F89270 - 7F89001 - 7F89016 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 10 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 10 mm ² Cores: AZ-CL - BR - MA - CZ - PT - VD - VM - VD/AM - AM - AZ-ESC Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 110kg	7897235109720 7897235109713 7897235107689 7897235017322 7897235147111 7897235151309 7897235109706 7897235107672 7897235182334 7897235182341
CABELAUTO	7F90015 - 7F90035 - 7F90045 - 7F90070 - 7F90270 - 7F90001- 7F90016 - 7F90020 - 7F90080 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 16 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 16 mm ² Cores: AZ-CL - CZ - PT - VD - VD/AM - AM - AZ-ESC - BR – VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 170kg	7897235109744 7897235109737 7897235017339 7897235147128 7897235107696 7897235182358 7897235182365 7897235182372 7897235182389
CABELAUTO	7F91015 - 7F91045 - 7F91070 - 7F91001 - 7F91016 - 7F91020 - 7F91035 - 7F91080 - 7F91270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5	7897235110498 7897235017346 7897235110481

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2199

Emissão / Issue
21 de dezembro de 2021
December 21, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
21 de dezembro de 2026
December 21, 2026

	FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 25 mm ²	Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 25 mm ² Cores: AZ-CL - PT - VD - AM - AZ- ESC - BR - CZ - VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 260kg	7897235182396 7897235182402 7897235182419 7897235182426 7897235182433 7897235182440
CABELAUTO	7F92015 - 7F92045 - 7F92070 - 7F92001 - 7F92016 - 7F92020 - 7F92035 - 7F92080 - 7F92270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 35 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 35 mm ² Cores: AZ-CL - PT - VD - AM - AZ- ESC - BR - CZ - VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 350kg	7897235112270 7897235017353 7897235112263 7897235182457 7897235182464 7897235182471 7897235182488 7897235182495 7897235182501
CABELAUTO	7F93015 - 7F93045 - 7F93070 - 7F93270 - 7F93001 - 7F93016 - 7F93020 - 7F93035 - 7F93080 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 50 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 50 mm ² Cores: AZ-CL - PT - VD - VD/AM - AM - AZ-ESC - BR - CZ – VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 495kg	7897235152672 7897235135217 7897235017360 7897235110504 7897235182518 7897235182525 7897235182532 7897235182549 7897235182556
CABELAUTO	7F94045 - 7F94070 - 7F94001 - 7F94015 - 7F94016 - 7F94020 - 7F94035 - 7F94080 - 7F94270 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 70 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 70 mm ² Cores: PT - VD - AM - AZ-CL - AZ- ESC - BR - CZ - VM - VD/AM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 680kg	7897235124204 7897235017377 7897235182600 7897235182617 7897235182624 7897235182631 7897235182648 7897235182655 7897235182662
CABELAUTO	7F95015 - 7F95045 - 7F95070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 95 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 95 mm ² Cores: AZ-CL - PT – VD Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 890kg	7897235017384 7897235124426 7897235182679

CABELAUTO	7F96015 - 7F96045 - 7F96070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 120 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 120 mm ² Cores: AZ-CL - PT – VD	7897235112287 7897235017391 7897235124556
-----------	---	--	---

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 21.2199

Emissão / Issue
21 de dezembro de 2021
December 21, 2021

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
21 de dezembro de 2026
December 21, 2026

		Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 1155kg	
CABELAUTO	7F97015 - 7F97045 - 7F97070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 150 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 150 mm ² Cores: AZ-CL - PT - VD Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 1435kg	7897235017407
			7897235124617
CABELAUTO	7F98015 - 7F98045 - 7F98070 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 185 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 185 mm ² Cores: AZ-CL - PT - VD Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 1725kg	7897235182686
			7897235017414
CABELAUTO	7F99045 - 7F99070 - 7F99015 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 240 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 240 mm ² Cores: PT - VD - AZ-CL Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 2270kg	7897235124693
			7897235182693
CABELAUTO	7F99045 - 7F99070 - 7F99015 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 240 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 240 mm ² Cores: PT - VD - AZ-CL Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 2270kg	7897235135231
			7897235017605
CABELAUTO	7F99045 - 7F99070 - 7F99015 - CABELFLEX ATOXICO - CABO FLEXIVEL 450/750V COBRE/LSHF/A - Formação/Seção:1 x 240 mm ²	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/A - 70°C 450/750V - classe 5 Norma: ABNT NBR 13248:2014 VERSÃO CORRIGIDA:2015 Formação/Seção:1 x 240 mm ² Cores: PT - VD - AZ-CL Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 2270kg	7897235182709
			7897235182709