

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.2189**

Data de Emissão / Date of issue **17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021**

Página / Page **1 a 6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 6
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

Solicitante / Certificate Holder
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 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

Família de produto / Products Family 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

Marca comercial / Trademark CABELAUTO

Nome do modelo / Descrição / Model Name / Description **CABELRIGIDO – Cabo Rígido 450/750V 247 NM 01 C2 - BWF- B– Classe 2.** Seções: 1x0,5 mm² à 1 x 240 mm²

Normas aplicáveis / Applicable standards ABNT NBR NM 247-3:2002

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**

Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report # BR4786/Vol.1/Sec.2

Concessão Para / Concession for **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.**

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.

Revisão / Revision date **16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022**
Validade / Expire date **17 de dezembro de 2023 / December 17, 2023**


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

Form-ULID-007202 (DCS:41-IC-F0896) 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.2189**

Data de Emissão / Date of issue **17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021**

Página / Page **2 a 6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 6
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

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

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

RELATÓRIOS / REPORTS:

Relatório de ensaios emitido por / Test report issued by:	Número do relatório / Report Number	Data de emissão / Issue Date
Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda (CRL 0154)	6220220	23/03/2020
	2061020	09/11/2020
	10590421	31/05/2021
	3231121	14/12/2021

Relatório de Auditoria / Audit Report	Data de realização / Perform date
Auditoria no fabricante / Manufacturer audit	28/10/2021
Auditoria no solicitante / Certificate Holder audit	28/10/2021

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

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 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

Form-ULID-007202 (DCS:41-IC-F0896) 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.2189**

Data de Emissão / Date of issue **17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021**

Página / Page **3 a 6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 6
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

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	7R09001 - 7R09015 - 7R09020 - 7R09045 - 7R09080 - 7R09270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x0,5mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , cor: PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 35kg	7897235099335

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

Form-ULID-007202 (DCS:41-IC-F0896) 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.2189**

Data de Emissão / Date of issue **17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021**

Página / Page **4 a 6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 6
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

CABELAUTO	7R14045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x4mm ² , 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 ² , cor: PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 50kg	7897235099342
CABELAUTO	7R15045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x6mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 365kg	7897235106491
			7897235096730
			7897235106484
			7897235092046
			7897235092053

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

Form-ULID-007202 (DCS:41-IC-F0896) 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.2189**

Data de Emissão / Date of issue **17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021**

Página / Page **5 a 6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 6
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

CABELAUTO	7R20001 - 7R20015 - 7R20020 - 7R20045 - 7R20070 - 7R20080 - 7R20L45 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x50mm ² , 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 ² , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, PT. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 500kg	7897235106514
			7897235092480
			7897235106507
			7897235092497
			7897235093029
			7897235094033
CABELAUTO	7R21001 - 7R21015 - 7R21020 - 7R21045 - 7R21070 - 7R21080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x70mm ² , 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 ² , Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 700kg	7897235106538
			7897235097096
			7897235106521
			7897235093760
			7897235098888
			7897235106545
CABELAUTO	7R22001 - 7R22015 - 7R22020 - 7R22045 - 7R22070 - 7R22080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x95mm ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² , Cores: AZ-CL, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 1850kg	7897235101359
			7897235101359
			7897235101359
			7897235101359

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

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

Form-ULID-007202 (DCS:41-IC-F0896) 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 21.2189**

Data de Emissão / Date of issue **17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021**

Página / Page **6 a 6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 6
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

CABELAUTO	7R26015 - 7R26045 - 7R26070 - 7R26080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x240mm ² , 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 ² , Cores: AZ-CL, PT, VD e VM. Comprimentos e massa bruta: 1000m – Massa Bruta: 2420kg	7897235094156
			7897235092008
			7897235106675
			7897235106682

2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

17 de dezembro de 2021 / December 17, 2021	Emissão inicial / Initial Emission
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.
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review cancels 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

Form-ULID-007202 (DCS:41-IC-F0896) 3.0