

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 5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 5
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

Fornecedor solicitante / Applicant Supplier
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.

Modelo - Tipo / Model - Type

CABELRIGIDO – Cabo Rígido 450/750V 247 NM 01 C2 - BWF- B- Classe 2. Seções: 1x0,5 mm² à 1 x 240 mm²

Marca comercial / Trademark

CABELAUTO

Normas aplicáveis / Applicable standards

ABNT NBR NM 247-3:2002 – Cabos Isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750v, Inclusive - Parte 3: Condutores Isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);

Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree

Portaria INMETRO nº 640 de 30 de novembro de 2012 | INMETRO Ordinance nº640 as of Nov 30, 2012

Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report #

BR4786/Vol.1/Sec.2

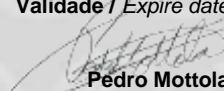
Concessão Para / Concession for

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
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

41-IC-F0896 - Rev.1

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 5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 5
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

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;

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número do relatório / Report Number	Data de emissão / Issue Date	
Relatório de ensaio emitido por "Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA – CRL 0154" Test report issued by "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	
Auditoria Solicitante / Fabricante / Inspection Applicant / Manufacturer		Data de Realização / Performance Date	
		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 / **UL do Brasil Certificações**
Certification Body 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 21.2189**

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

Página / Page **3 a 5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 5
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:

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

Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
7R09001 - 7R09015 - 7R09020 - 7R09045 - 7R09080 - 7R09270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x0,5mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x0,5mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM.	7897235091575
		7897235091582
		7897235091605
		7897235091568
		7897235091599
		7897235091612
7R10001 - 7R10015 - 7R10020 - 7R10045 - 7R10080 - 7R10270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x0,75mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x0,75mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM.	7897235091629
		7897235091636
		7897235091643
		7897235091650
		7897235091667
		7897235091674
7R11001 - 7R11015 - 7R11020 - 7R11080 - 7R11270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x1mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x1mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM.	7897235091681
		7897235091698
		7897235091704
		7897235091711
		7897235091728
		7897235091728
7R12001 - 7R12015 - 7R12020 - 7R12045 - 7R12080 - 7R12270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x1,5mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x1,5mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VM e VD/AM.	7897235091742
		7897235091759
		7897235091766
		7897235091773
		7897235091780
		7897235091780
7R13045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x2,5mm, cor: preto	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 Seção: 1x2,5mm ² , cor: PT.	7897235099335
7R14045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x4mm, cor: preto	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 Seção: 1x4mm ² , cor: PT.	7897235099342

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-F0896 - Rev.1

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 5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 5
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
7R15045 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x6mm, cor: preto	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 Seção: 1x6mm ² , cor: PT.	7897235099359
7R16001 - 7R16015 - 7R16020 - 7R16045 - 7R16070 - 7R16080 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x10mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x10mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM.	7897235106415
		7897235096822
		7897235106408
		7897235094026
		7897235094163
7897235106422		
7R17001 - 7R17015 - 7R17020 - 7R17070 - 7R17080 - 7R17270 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x16mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x16mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM - VD/AM	7897235106446
		7897235094149
		7897235106439
		7897235094132
		7897235094231
		7897235106453
7897235141508		
7R18001 - 7R18015 - 7R18020 - 7R18045 - 7R18070 - 7R18080 - 7R18L45 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x25mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x25mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, PT.	7897235106477
		7897235106477
		7897235106460
		7897235092459
		7897235092466
		7897235092473
7897235190704		
7R19001 - 7R19015 - 7R19020 - 7R19045 - 7R19070 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x35mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x35mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD.	7897235106491
		7897235096730
		7897235106484
		7897235092046
7897235092053		
7R20001 - 7R20015 - 7R20020 - 7R20045 - 7R20070 - 7R20080 - 7R20L45 - CABELRIGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x50mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x50mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VM, PT.	7897235106514
		7897235092480
		7897235106507
		7897235092497
		7897235093029
		7897235094033
7897235190728		

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-F0896 - Rev.1

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 5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 5
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 5

Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
7R21001 - 7R21015 - 7R21020 - 7R21045 - 7R21070 - 7R21080 - CABELRÍGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x70mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x70mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM.	7897235106538
		7897235097096
		7897235106521
		7897235093760
		7897235098888
		7897235106545
7R22001 - 7R22015 - 7R22020 - 7R22045 - 7R22070 - 7R22080 - CABELRÍGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x95mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x95mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM.	7897235106569
		7897235106576
		7897235106552
		7897235101960
		7897235096839
		7897235106583
7R23001 - 7R23015 - 7R23020 - 7R23045 - 7R23070 - 7R23080 CABELRÍGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x120mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x120mm ² , nas cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD e VM.	7897235106606
		7897235106613
		7897235106613
		7897235106620
		7897235106637
		7897235106613
7R24015 - 7R24045 - 7R24070 - 7R24080 - CABELRÍGIDO, CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x150mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x150mm ² , nas cores: AZ-CL, PT, VD e VM.	7897235096754
		7897235096754
		7897235096778
		7897235106644
7R25015 - 7R25045 - 7R25070 - 7R25080 - CABELRÍGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x185mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x185mm ² , nas cores: AZ-CL, PT, VD e VM.	7897235101359
		7897235101359
		7897235101359
		7897235101359
7R26015 - 7R26045 - 7R26070 - 7R26080 - CABELRÍGIDO - CABO RÍGIDO 450/750V COBRE/PVC-A, seção 1x240mm, 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, Designação: 247 NM 01- C2 - BWF-B Seção: 1x240mm ² , nas cores: AZ-CL, PT, VD e VM.	7897235094156
		7897235092008
		7897235106675
		7897235106682

2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

17 de Dezembro de 2021 / December 17, 2021	Emissão inicial / Initial Emission
A última revisão substitui e cancela as anteriores The last review cancels and substitutes the previous ones	

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-F0896 - Rev.1