

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.4576**

Data de Emissão / Date of issue **16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022**

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

Marcelo
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

Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B

Família de produto / Products Family

Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B

Marca comercial / Trademark

CABELAUTO

**Nome do modelo / Descrição /
Model Name / Description**

CABELFIO - Fio Sólido 450/750V 247 NM 01 C1 - BWF- B – Classe 1
Seções: 1x1,5 mm² à 1 x 10 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.1

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**

15 de dezembro de 2024 / December 15, 2024

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 22.4576**

Data de Emissão / Date of issue **16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022**

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;
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)	10820421	31/05/2021
	3221121	14/12/2021
	205900522	30/06/2022
	1721122	13/12/2022

Relatório de Auditoria / Audit Report	Data de realização / Perform date
Auditoria no fabricante / Manufacturer audit	06/10/2022
Auditoria no solicitante / Certificate Holder audit	06/10/2022

Certificado do ciclo de certificação anterior / Certificate of the previous certification cycle	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 21.0081	12/01/2021	12/01/2023

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 22.4576**

Data de Emissão / Date of issue **16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022**

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. **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	7R03001- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: amarelo	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) Cobre; PVC/A - 450/750V classe 1 Norma: ABNT NBR NM 247-3 - Designação: 247 NM 01-C1 – BWF-B - Formação/Seção: 1x1,5mm ² Cores: AM, AZ-CL, BR, CZ, VD, VD/AM, VM e PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 20kg	7897235091278
	7R03015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: azul-claro		7897235091285
	7R03020- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: branco		7897235091230
	7R03035- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: cinza		7897235096709
	7R03070- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: verde		7897235096693
	7R03270- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: verde/amarelo		7897235091292
	7R03080- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: vermelho		7897235091247
	7R03045- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm ² , cor: preto		7897235091056
	CABELAUTO		7R04001- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: amarelo
7R04015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: azul-claro		7897235091322	
7R04020- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: branco		7897235091339	
7R04045- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: preto		7897235091063	
7R04070- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: verde		7897235094217	
7R04270- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: verde/amarelo		7897235091353	
7R04080- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x2,5mm ² , cor: vermelho		7897235091346	

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 22.4576**

Data de Emissão / Date of issue **16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022**

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

CABELAUTO	7R05001- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: amarelo	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) Cobre; PVC/A - 450/750V classe 1 Norma: ABNT NBR NM 247-3 Designação: 247 NM 01-C1 – BWF-B - Formação/Seção: 1x4mm ² Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VD/AM e VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 50kg	7897235091360
	7R05015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: azul-claro		7897235091377
	7R05020- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: branco		7897235091384
	7R05045- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: preto		7897235091070
	7R05070- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: verde		7897235094224
	7R05270- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: verde/amarelo		7897235091407
	7R05080- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x4mm ² , cor: vermelho		7897235091391
CABELAUTO	7R06001- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: amarelo	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) Cobre; PVC/A - 450/750V classe 1 Norma: ABNT NBR NM 247-3 Designação: 247 NM 01-C1 – BWF-B - Formação/Seção: 1x6mm ² Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VD/AM e VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 65kg	7897235091414
	7R06015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: azul-claro		7897235091421
	7R06020- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: branco		7897235091438
	7R06045- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: preto		7897235091087
	7R06070- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: verde		7897235096716
	7R06270- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: verde/amarelo		7897235091452
	7R06080- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x6mm ² , cor: vermelho		7897235091445

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 22.4576**

Data de Emissão / Date of issue **16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022**

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

CABELAUTO	7R07001- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: amarelo		7897235091469
	7R07015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: azul- claro	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) Cobre; PVC/A - 450/750V classe 1 Norma: ABNT NBR NM 247-3 Designação: 247 NM 01-C1 – BWF-B - Formação/Seção: 1x10mm ² Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VD/AM e VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 110kg	7897235091476
	7R07020- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: branco		7897235091483
	7R07045- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: preto		7897235091094
	7R07070- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: verde		7897235096723
	7R07270- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: verde/amarelo		7897235091506
	7R07080- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: vermelho		7897235091490

2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022	Emissão inicial / Initial Emission
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