

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado/Certificate

UL-BR 22.4576

Revisão / Review

02

Emissão / Issue

16 de dezembro de 2022

December 16, 2022

Validade / Expiration

15 de dezembro de 2027

December 15, 2027



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

Cabelauto Condutores Elétricos Ltda

avaliou o produto / *has had*

Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – 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 22.4576

Emissão / Issue
16 de dezembro de 2022
December 16, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
15 de dezembro de 2027
December 15, 2027

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.1
UL Identification

Informações de Ensaios / Test Information:

Laboratório de Ensaio / <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaio / <i>Test Report</i>	Data de Emissão / <i>Issue Date</i>
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

Informações de Auditoria / Audit Information:

Local da Auditoria / <i>Audit Location</i>	Data de Realização / <i>Perform Date</i>
Tratamento de Reclamações <i>Complaint Handling</i>	06/10/2022
Fabricante <i>Manufacturer</i>	06/10/2022

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 / <i>Certificate of the previous certification cycle</i>	Número / <i>Number</i>	Emissão / <i>Date of issue</i>	Validade / <i>Expire date</i>
	UL-BR 21.0081	12/01/2021	12/01/2023



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

Emissão / Issue
16 de dezembro de 2022
December 16, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
15 de dezembro de 2027
December 15, 2027

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	16 de dezembro de 2022 / December 16, 2022	Emissão inicial / Initial Emission
01	13 de dezembro de 2023 / December 13, 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
02	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 22.4576

Emissão / Issue
16 de dezembro de 2022
December 16, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
15 de dezembro de 2027
December 15, 2027

Anexo I / Attachment I

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

Formações/ Seções: 1x1,5 mm² à 1 x 10 mm²

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	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	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: 1x2,5mm ² Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VD/AM e VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 35kg	7897235091315
	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

Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

Emissão / Issue

16 de dezembro de 2022

December 16, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration

15 de dezembro de 2027

December 15, 2027

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
CABELAUTO	7R07001- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm 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: 1x10mm ² Cores: AM, AZ-CL, BR, PT, VD, VD/AM e VM Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 110kg	7897235091469
	7R07015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x10mm ² , cor: azul-claro		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