

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

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

Revisão / Review: 01

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

Solicitante / Certificate Holder
608611

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

Fabricante / Manufacturer
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

Modelo de Certificação / Certification Model

5

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

**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

Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards

ABNT NBR NM 247-3:2002 Versão Corrigida:2002

Identificação UL / UL Identification

BR4786/Vol.1/Sec.1

Concessão para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

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 Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Rafael da Silva Parada

Rafael Parada
Program Owner

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

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

Revisão / Review: 01

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

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

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

Informações de Auditoria(s) / Audit(s) Information:

Relatório(s) de Auditoria(s) / Audit(s) Report(s)	Data da Realização / Perform Date
Tratamento de Reclamações / Complaint Handling	06/10/2022
Fabricante / Manufacturer	06/10/2022

Informações Adicionais / Additional Information:

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

Identificação da Família/Modelo/Lote de Produto(s) Certificado(s) / Identification of the Family/Model/Lot of Certified Product(s):

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 1x1,5mm², cor: amarelo	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral) Cobre; PVC/A - 450/750V classe 1	7897235091278
	7R03015- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm², cor: azul-claro	Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Versão Corrigida:2002	7897235091285
	7R03020- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm², cor: branco	- Designação: 247 NM 01-C1 – BWF-B - Formação/Seção: 1x1,5mm²	7897235091230
	7R03035- CABELFIO - FIO SOLIDO 450/750V 247 NM 01 – C1 BWF-B - Cobre/PVC-A - seção 1x1,5mm², cor: cinza	Cores: AM, AZ-CL, BR, CZ, VD, VD/AM, VM e PT. Comprimentos e massa bruta: 100m – Massa Bruta: 20kg	7897235096709

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

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

Revisão / Review: 01

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

	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 247-3:2002 Versão Corrigida:2002 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
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 247-3:2002 Versão Corrigida:2002 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

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 5

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

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

Revisão / Review: 01

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

	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 247-3:2002 Versão Corrigida:2002 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
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	

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

Certificado / Certificate: UL-BR 22.4576

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

Revisão / Review: 01

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

Observações / Observations:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. 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 validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.

- 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
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 5

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0