

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0953**

Data de Emissão / Date of issue **03 de julho de 2019 / July 03, 2019**

Página / Page **1 a 5**

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

Solicitante / Certificate Holder **Cabelauto Condutores Elétricos SA**
608611 Rodovia Itajubá-Lorena, Km 05
37502-700 - Itajubá – MG – Brasil
CNPJ: 02.068.925/0001-08

Produto certificado / Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados,
Certified product isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores

Nome do modelo / Descrição / Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre
Model Name / Description eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 – Conforme NBR NM 280;
Isolação: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e
Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries.
Seções: 1x2,5mm² à 1x400mm².

Marca comercial / Trademark **CABELAUTO CABO SOLAR FLEXÍVEL SN PV1-F**

Normas aplicáveis / ABNT NBR 16612:2020, EN 50618:2014
Applicable Standards

Relatório de Avaliação e Ensaios / BR4489/Vol.1/Sec.1
Assessment and Test Report #

Concessão Para / Concession for **A empresa licenciada está autorizada a ostentar o Selo de Identificação de Conformidade da UL do Brasil Certificações sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**
The licensed company is authorized to bear the Conformity Identification Seal of UL do Brasil Certificações on the product(s) listed in this certificate.

Revisão / Revision date **13 de junho de 2023 / June 13, 2023**
Validade / Expire date **02 de julho de 2025 / June 02, 2025**



Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Certificações confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e/ou Programas ou Portarias acima descritas.
UL do Brasil Certificações confirms that the product is in compliance with the standards and/or Certification Program and Ordinances above mentioned.



Organismo de Certificação / **UL do Brasil Certificações**
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil



Form-ULID-013623 - Rev.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0953**

Data de Emissão / Date of issue **03 de julho de 2019 / July 03, 2019**

Página / Page **2 a 5**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 até 5
Certificate of conformity valid with only 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

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. **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.**

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures.

2. **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

3. **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.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:

1. CÓDIGOS DE BARRAS DOS PRODUTOS CERTIFICADOS / BAR CODE OF CERTIFIED PRODUCTS:

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
CABELAUTO	4S14045 - 4S14070 - 4S14080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x2,50mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x2,50mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146268 7897235176173 7897235176180
CABELAUTO	4S15045 - 4S15070 - 4S15080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x4,00mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x4,00mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146275 7897235174605 7897235155802

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-013623 - Rev.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0953**

Data de Emissão / Date of issue **03 de julho de 2019 / July 03, 2019**

Página / Page **3 a 5**

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

CABELAUTO	4S16045 - 4S16070 - 4S16080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x6,00mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x6,00mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235141522 7897235174612 7897235141539
CABELAUTO	4S17045 - 4S17070 - 4S17080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x10mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x10mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146282 7897235176197 7897235176203
CABELAUTO	4S18045 - 4S18070 - 4S18080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x16mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x16mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146299 7897235176210 7897235176227
CABELAUTO	4S19045 - 4S19070 - 4S19080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x25mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x25mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146305 7897235176234 7897235176241
CABELAUTO	4S1A045 - 4S1A070 - 4S1A080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x35mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x35mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235145766 7897235176258 7897235176265

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-013623 - Rev.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0953**

Data de Emissão / Date of issue **03 de julho de 2019 / July 03, 2019**

Página / Page **4 a 5**

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

CABELAUTO	4S1B045 - 4S1B070 - 4S1B080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x50mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x50mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146312 7897235176272 7897235176289
CABELAUTO	4S1C045 - 4S1C070 - 4S1C080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x70mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x70mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146329 7897235176296 7897235176302
CABELAUTO	4S1D045 - 4S1D070 - 4S1D080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x95mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x95mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146336 7897235176319 7897235176326
CABELAUTO	4S1E045 - 4S1E070 - 4S1E080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x120mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x120mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146343 7897235176333 7897235176340
CABELAUTO	4S1F045 - 4S1F070 - 4S1F080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x150mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x150mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146350 7897235176357 7897235176364

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-013623 - Rev.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0953**

Data de Emissão / Date of issue **03 de julho de 2019 / July 03, 2019**

Página / Page **5 a 5**

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

CABELAUTO	4S1G045 - 4S1G070 - 4S1G080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x185mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x185mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146374 7897235176371 7897235176388
CABELAUTO	4S1H045 - 4S1H070 - 4S1H080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x240mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x240mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146381 7897235176395 7897235176401
CABELAUTO	4S1I045 - 4S1I070 - 4S1I080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x300mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x300mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146398 7897235176418 7897235176425
CABELAUTO	4S1J045 - 4S1J070 - 4S1J080 - Cabos de potência unipolares com condutor em fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 Isolação - Conforme NBR NM 280: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios e Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries - seção: 1x400mm ² , cor: Preto - Verde - Vermelho	Cabo de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV CC entre condutores seção: 1x400mm ² , nas cores: PT, VD, VM	7897235146404 7897235176432 7897235176449

2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

03 de julho de 2019 / July 03, 2019	Emissão inicial / Initial Emission
02 de julho de 2021 / July 02, 2021	Renovação do Certificado / Certificate Renewal
23 de fevereiro de 2023 / February 23, 2023	Revisão dos anos das normas no certificado / Certificate Standard's release date revision
13 de junho de 2023 / June 13, 2023	Renovação do Certificado / Certificate Renewal
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-013623 - Rev.1