

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Solicitante / Certificate Holder
1641870

COBREMACK Indústria De Condutores Elétricos Eireli
Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6 – CEP:
06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo
CNPJ: 11.065.453/0002-01

Fabricante / Manufacturer
1641870

COBREMACK Indústria De Condutores Elétricos Eireli
Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6 – CEP:
06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo
CNPJ: 11.065.453/0002-01

Produto Certificado / Certified Product

Cabo de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Família de produto / Products Family

Cabo de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV

Marca comercial / Trademark

COBREMACK

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

CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 0,6/1KV
SEÇÕES: 1X1,5 mm² À 1X500 mm², 2X1,5 mm² À 2X50 mm²; 3X1,5 mm²
A 3X50 mm²; 4X1,5 mm² A 4X50 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 13248:2014

Identificação UL / UL Identification

BR4804/Vol.1/Sec.2

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 Parada

**Rafael Parada
Program Owner**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

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

Marca Brand Name	Modelo Model	Descrição Description
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 0,6/1KV SEÇÕES: 1X1,5 mm ² A 1X500 mm ² , 2X1,5 mm ² A 2X50 mm ² ; 3X1,5 mm ² A 3X50 mm ² ; 4X1,5 mm ² A 4X50 mm ²	Cabo de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV

Informações de Ensaios / Test Information:

Laboratório de Ensaio / Testing Laboratory	Relatório de Ensaio / Test Report	Data de Emissão / Issue Date
ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA (CRL 0323)	2102146-2/014	27/04/2021
	2109050-3/013	07/12/2021
	2207001-2/001	26/09/2022
	2209189-1/001	07/11/2022
	2209189-1/002	07/11/2022
	2301153-2/001	21/03/2023
	2301153-2/002	21/03/2023

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	27/02/2023
Fabricante / Manufacturer	27/02/2023

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 21.0723	22/03/2021	22/03/2023

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de cobre eletrolítico / Electrolytic copper conductor
Composto termofixo EPR ou HEPR / EPR or HEPR Thermoset compound
Composto termoplástico SHF1 / SHF1 Thermoplastic compound

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

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.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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 / 12

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Identificação da(s) Versão(ões) do(s) Modelo(s) de Produto(s) Certificado(s) /

Identification of Version(s) of Certified Product(s) Model(s):

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x1,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 Norma: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x1,50 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 3,37kg	7898449579200
			7898449579217
			7898449579224
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x2,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x2,50 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 4,46kg	7898449579385
			7898449579392
			7898449579408
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x4,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x4,00 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 6,27kg	7898449579521
			7898449579538
			7898449579545
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x6,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x6,00 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 8,27kg	7898449579644
			7898449579651
			7898449579668
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x10,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x10,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 12,59kg	7898449579231
			7898449579248
			7898449579255

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x16,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x16,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 18,51kg	7898449579323
			7898449579330
			7898449579347
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x25,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x25,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 28,20kg	7898449579446
			7898449576162
			7898449579453
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x35,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x35,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 37,82kg	7898449579491
			7898449579507
			7898449579514
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x50,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x50,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 49,97kg	7898449579583
			7898449579590
			7898449579606
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x70,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x70,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 70,36kg	7898449579675
			7898449579682
			7898449579699

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x95,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x95,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 95,26kg	7898449579705
			7898449576155
			7898449579712
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x120,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x120,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 118,99kg	7898449579262
			7898449579279
			7898449579286
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x150,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x150,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 147,10kg	7898449579293
			7898449579309
			7898449579316
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x185,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x185,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 183,16kg	7898449579354
			7898449579361
			7898449579378
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x240,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x240,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 238,29kg	7898449579415
			7898449579422
			7898449579439
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x300,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x300,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 295,50kg	7898449579460
			7898449579477
			7898449579484

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 6 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x400,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x400,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 376,43kg	7898449579552
			7898449579569
			7898449579576
COBREMACK	CABO MACKRÍGIDO ATOX HEPR 90 1x500,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 1x500,0 mm ² Cores AZ, PT e VD Comprimento 100m – Massa Bruta 480,69kg	7898449579613
			7898449579620
			7898449579637
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X1,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X1,50 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 8,74kg	7898449579729
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X2,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X2,50 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 11,73kg	7898449579767
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X4,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X4,00 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 16,39kg	7898449579798
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X6,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X6,00 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 21,64kg	7898449579811

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 7 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X10,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X10,0 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 32,66kg	7898449579743
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X16,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X16,0 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 55,05kg	7898449579750
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X25,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X25,0 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 82,85kg	7898449579163
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X35,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X35,0 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 108,27kg	7898449579781
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 2X50,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 2X50,0 mm ² Cores (AZ/PT) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 141,06kg	7898449579804

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 8 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X1,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X1,50 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 10,51kg	7898449579828
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X2,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X2,50 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 14,35kg	7898449579859
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X4,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X4,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 20,33kg	7898449579880
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X6,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X6,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 27,23kg	7898449579903
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X10,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X10,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 41,64kg	7898449579835

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 9 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X16,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X16,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 69,99g	7898449579842
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X25,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X25,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 105,78kg	7898449579866
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X35,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X35,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 139,89kg	7898449579873
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 3X50,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 3X50,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 185,10kg	7898449579897
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X1,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X1,50 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 12,67kg	7898449579910
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X2,50 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X2,50 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 17,51kg	7898449579941

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 10 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X4,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X4,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 25,02kg	7898449579972
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X6,00 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X6,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 33,79kg	7898449579996
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X10,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X10,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 52,09kg	7898449579927
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X16,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X16,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 86,86kg	7898449579934
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X25,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X25,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 131,93kg	7898449579958
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X35,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X35,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 175,29kg	7898449579965

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 11 / 12

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 23.0415

Emissão / Issue
22 de março de 2023
March 22, 2023

Revisão / Review: 01

Validade / Expiration
22 de março de 2028
March 22, 2028

Marca/ Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	Cabo Mackrígido Múltiplo ATOX HEPR 90 4X50,0 mm ² 0,6/1kV.	Cabo de potência, isolado em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefínico termoplástico SHF1, 90°C, até 0,6/1kV C2 NORMA: ABNT NBR 13248:2014 FORMAÇÃO/SEÇÃO: 4X50,0 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM) PT Comprimento 100m – Massa Bruta 232,68kg	7898449579989

Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
00	22 de março de 2023 March 22, 2023	Emissão inicial / Initial Issue
01	22 de setembro de 2023 September 22, 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 The last review replaces and cancels the previous ones		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12

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: 12 / 12

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0