

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0740**

Emissão / Issue Date **15 de maio de 2020 / May 15, 2020**

Página / Page **1/6**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 06**  
*Certificate of conformity valid with pages from 01 to 06*

<b>Fornecedor solicitante / Applicant supplier</b> (1641870)	<b>COBREMACK IND. DE COND. ELETRICOS EIRELI</b> Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6 06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo CNPJ: 11.065.453/0002-01
<b>Produto Certificado / Certified Product</b>	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5
<b>Família de produto / Product's Family</b>	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5
<b>Modelo - Tipo / Model - Type</b>	<b>Cabo Mackflex Nax 0,6/1kV.</b> Seções: 1x1,5mm <sup>2</sup> à 1x300mm <sup>2</sup> ; 2x1,5 mm <sup>2</sup> à 2x25mm <sup>2</sup> , 3x1,5mm <sup>2</sup> à 3x25mm <sup>2</sup> e 4x1,5mm <sup>2</sup> à 4x25mm <sup>2</sup>
<b>Marca comercial / Trademark</b>	<b>COBREMACK</b>
<b>Normas aplicáveis / Applicable standards</b>	ABNT NBR 7288:1994 – Cabos de potência com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV para instalações fixas.
<b>Programa de certificação ou Portaria / Certification Program or Decree</b>	<b>De acordo com a Portaria INMETRO 640:2012</b> <i>According to INMETRO Decree 640:2012</i>
<b>Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report #</b>	BR4806/Volume 1/Seção 2
<b>Concessão Para / Concession for</b>	<b>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.</b> <i>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.</i>
<b>Revisão / Revision date</b>	
<b>Validade / Expire date</b>	<b>15 de maio de 2022 / May 15, 2022</b>



**Delzuite M. Ferreira Jr.**  
Gerente de Operações /  
Operations Manager

**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

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0740**

Emissão / Issue Date **15 de maio de 2020 / May 15, 2020**

Página / Page **2/6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 06  
*Certificate of conformity valid with pages from 01 to 06*

Fabricante / Manufacturer **COBREMACK IND. DE COND. ELETRICOS EIRELI**  
(1641870) Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6  
06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo  
CNPJ: 11.065.453/0002-01

### COMPONENTES CRÍTICOS / CRITICAL COMPONENTS:

Condutor de cobre eletrolítico / *Electrolytic copper conductor*;  
Composto de policloreto de vinila / *Polychloride vinyl compound*;

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Data / Date	
Relatório de ensaio emitido por ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA (CRL 0323) <i>Test report issued by ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA (CRL 0323).</i>	REP 1806060-1/008	14/08/2018	
	REP 1901163-1/008	26/04/2019	
	REP 1906192-1/008	30/09/2019	
	REP 1912113-1/008	06/05/2020	
Auditoria Solicitante / Fabricante / <i>Inspection Applicant / Manufacturer</i>		Data / Date 15/04/2020	
Certificado Original emitido pelo organismo de certificação UL do Brasil <i>Original Certificate issued by UL do Brasil Certificação..</i>	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 20.0154	02/06/2018	02/06/2020

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- Este certificado é referente a processo de transferência de certificação do certificado número BR28651009 emitido pelo organismo Bureau Veritas Certification na data de 03 de junho de 2018.**  
*This certificate refers to the process of transfer of certification of certificate number BR28651009 issued by Bureau Veritas Certification on June 03, 2018.*
- 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 / **UL do Brasil Certificações**  
*Certification Body* Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0740**

Emissão / Issue Date **15 de maio de 2020 / May 15, 2020**

Página / Page **3/6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 06  
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 06

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES / SUPPLEMENTARY INFORMATION:

#### 1. Informações para registro de objeto / Information for object registration:

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x1,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564763
			7898449568259
			7898449568266
			7898449568273
			7898449568297
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x2,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449568303
			7898449565319
			7898449565326
			7898449565333
			7898449565340
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x4,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449566200
			7898449570696
			7898449565128
			7898449565142
			7898449565364
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449570771
			7898449570795
			7898449579187
			7898449564404
			7898449564411
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x10,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564435
			7898449564442
			7898449565357
			7898449566156
			7898449564480
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x16,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564497
			7898449564503
			7898449564510
			7898449564527
			7898449566132
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x25,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449566163
			7898449564565
			7898449564572
			7898449564589
			7898449564626
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x25,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564633
			7898449563643
			7898449564640
			7898449564657
			7898449564664
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x25,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564695
			7898449571327

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.0740**

**Emissão / Issue Date 15 de maio de 2020 / May 15, 2020**

**Página / Page 4/6**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 06**  
*Certificate of conformity valid with pages from 01 to 06*

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x35,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564725
			7898449564732
			7898449564749
			7898449570733
			7898449570740
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x50,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564800
			7898449564817
			7898449564824
			7898449564831
			7898449568327
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x70,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564886
			7898449564893
			7898449564909
			7898449564916
			7898449568358
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x95,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449564961
			7898449564978
			7898449565012
			7898449565289
			7898449568389
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x120,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449568396
			7898449564985
			7898449564992
			7898449565043
			7898449568419
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x150,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449568426
			7898449568440
			7898449565159
			7898449565296
			7898449568457
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x185,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449568464
			7898449568488
			7898449568495
			7898449565197
			7898449565203
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x185,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449568501
			7898449568518
			7898449568532
			7898449568549

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.0740**

**Emissão / Issue Date 15 de maio de 2020 / May 15, 2020**

**Página / Page 5/6**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 06**  
*Certificate of conformity valid with pages from 01 to 06*

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Macklex Nax 1x240,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM	7898449565029
			7898449565036
			7898449565135
			7898449568556
			7898449568563
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x1,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT ou AZ/BR) BR ou PT	7898449560086
			7898449564176
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x2,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT) BR ou PT	7898449560307
			7898449564121
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x4,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT) BR ou PT	7898449564206
			7898449568594
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT) BR ou PT	7898449564237
			7898449568600
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x10,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT) BR ou PT	7898449564244
			7898449568617
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x16,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT) BR ou PT	7898449563490
			7898449568624
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 2x25,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT) PT	7898449568631
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x1,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR ou PT	7898449560147
			7898449560161
			7898449560222
			7898449564107
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x2,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR ou PT	7898449560406
			7898449564114
			7898449568648
			7898449568693
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x4,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR ou PT	7898449562080
			7898449564145
			7898449568655
			7898449568662
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR ou PT	7898449564213
			7898449568679
			7898449568686
			7898449570610

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
 04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.0740**

Emissão / Issue Date **15 de maio de 2020 / May 15, 2020**

Página / Page **6/6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 06  
Certificate of conformity valid with pages from 01 to 06

Marca	Modelo (Designação Comercial do Modelo)	Descrição (Descrição Técnica do Modelo)	Código de Barras
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x10,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) PT	7898449564183
			7898449564787
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x16,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) PT	7898449564268
			7898449566194
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 3x25,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) PT	7898449570658
			7898449570665
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x1,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449560246
			7898449564169
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x2,50 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449562066
			7898449564138
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x4,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449564220
			7898449570603
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449564152
			7898449570627
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x10,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449564190
			7898449570634
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x16,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449564251
			7898449570641
COBREMACK	Cabo Mackflex Multiplo Nax 4x25,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV.	Cabo de potência isolado com PVC/A e com cobertura de PVC/ST1, com condutor flexível classe 5, nas cores (AZ/PT/BR/VM ou AZ/PT/VD/VM) PT	7898449566118
			7898449570672

### 2. HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION:

15 de maio de 2020 / May 15, 2020	Emissão inicial / Initial Issue
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> The last review cancel and substitutes the previous ones	

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar.  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil