

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

**Solicitante:** Iberica Condutores Elétricos Ltda

**CNPJ:** 00.384.033/0001-82  
**Endereço:** Rua Reverendo Izac Silverio, 566 – CEP 03810-030 – São Paulo – SP – Brasil

**Unidade Fabril:** Iberica Condutores Elétricos Ltda

**CNPJ:** 00.384.033/0001-82  
**Endereço:** Rua Reverendo Izac Silverio, 566 – CEP 03810-030 – São Paulo – SP – Brasil

**Produto:** Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1kV. Cabo de potência, isolamento em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4. Seções: 1x1,50 mm<sup>2</sup> à 1x185,00 mm<sup>2</sup>, 2x1,50 mm<sup>2</sup> à 2x16,00 mm<sup>2</sup>, 3x1,50 mm<sup>2</sup> à 3x16,00 mm<sup>2</sup> e 4x1,50 mm<sup>2</sup> à 4x16,00 mm<sup>2</sup>

**Marca:** Ibérica

**Família de Produto:** n. Cabo flexível de potência, isolamento em composto termofixo EPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, conforme item 1., do anexo específico E, da portaria INMETRO n.º 131/2022.

**Normas Aplicáveis:** ABNT NBR 13248:2014

**Regulamento INMETRO n.º:** Portaria 131 de 23 de março de 2022

**Escopo:** Fios, cabos e cordões flexíveis elétricos

**Modelo de Certificação:** Modelo 5 de Certificação de produto conforme ISO/IEC 17067 com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais ou de tipo conforme especificado na Portaria 131 de 23 de março de 2022.

**Concessão:** Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado - **Registro do Produto**

A **MR Certificações**, como Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0115, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria(s) acima descritas.

Este certificado é válido até: 30/05/2027  
Número do Certificado: MR-OCP-0649/2022  
Revisão 01  
Emissão Inicial: São Paulo, 31/05/2022  
Emissão: São Paulo, 19/02/2024





**MR CERTIFICAÇÕES**

**Marcio Coelho**

**Executivo Sênior**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

# **Certificado MR-OCP-0649/2022 – Revisão 01 – Emissão 19/02/2024**

## **Especificações do Produto Certificado**

| <b>Características Nominais</b>   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ➤ <b>Isolação:</b>                |                                                                                                                                | HEPR;                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| ➤ <b>Cobertura:</b>               |                                                                                                                                | SFH1;                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| ➤ <b>Classificação Térmica:</b>   |                                                                                                                                | 90°C;                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| ➤ <b>Seções Nominais:</b>         |                                                                                                                                | 1x1,50 mm <sup>2</sup> à 1x185,00 mm <sup>2</sup> , 2x1,50 mm <sup>2</sup> à 2x16,00 mm <sup>2</sup> , 3x1,50 mm <sup>2</sup> à 3x16,00 mm <sup>2</sup> e 4x1,50 mm <sup>2</sup> à 4x16,00 mm <sup>2</sup>                                           |                        |
| ➤ <b>Classe de encordoamento:</b> |                                                                                                                                | Classe 4;                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| ➤ <b>Código(s):</b>               |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| <b>Marca:</b>                     | <b>Modelo:</b>                                                                                                                 | <b>Descrição:</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Cód. de barras:</b> |
| Ibérica                           | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x1,50 mm <sup>2</sup>   | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x1,50 mm <sup>2</sup>   | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x2,50 mm <sup>2</sup>   | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x2,50 mm <sup>2</sup>   | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x4,00 mm <sup>2</sup>   | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x4,00 mm <sup>2</sup>   | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x6,00 mm <sup>2</sup>   | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x6,00 mm <sup>2</sup>   | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x10,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x10,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x16,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x16,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x25,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x25,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x35,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x35,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x50,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x50,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x70,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x70,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x95,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x95,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x120,00 mm <sup>2</sup> | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x120,00 mm <sup>2</sup> | Não informado          |
|                                   | Cabo de potência flexível – cobre; com isolação com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x150,00 mm <sup>2</sup> | Cabo de potência flexível, com isolação extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x150,00 mm <sup>2</sup> | Não informado          |

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

# Certificado MR-OCP-0649/2022 – Revisão 01 – Emissão 19/02/2024

## Especificações do Produto Certificado

| Marca:  | Modelo:                                                                                                              | Descrição:                                                                                                                                                                                                                                 | Cód. de barras: |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ibérica | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 1x185,00 mm² | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 1x185,00 mm² | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 2x1,50 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 2x1,50 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 2x2,50 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 2x2,50 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 2x4,00 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 2x4,00 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 2x6,00 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 2x6,00 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 2x10,00 mm²  | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 2x10,00 mm²  | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 2x16,00 mm²  | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 2x16,00 mm²  | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 3x1,50 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 3x1,50 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 3x2,50 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 3x2,50 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 3x4,00 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 3x4,00 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 3x6,00 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 3x6,00 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 3x10,00 mm²  | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 3x10,00 mm²  | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 3x16,00 mm²  | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 3x16,00 mm²  | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 4x1,50 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 4x1,50 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 4x2,50 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 4x2,50 mm²   | Não informado   |
|         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 4x4,00 mm²   | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 4x4,00 mm²   | Não informado   |

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

# Certificado MR-OCP-0649/2022 – Revisão 01 – Emissão 19/02/2024

## Especificações do Produto Certificado

| Marca:                          | Modelo:                                                                                                                         | Descrição:                                                                                                                                                                                                                                            | Cód. de barras: |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ibérica                         | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 4x6,00 mm <sup>2</sup>  | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 4x6,00 mm <sup>2</sup>  | Não informado   |
|                                 | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 4x10,00 mm <sup>2</sup> | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 4x10,00 mm <sup>2</sup> | Não informado   |
|                                 | Cabo de potência flexível – cobre; com isolamento com baixa emissão de fumaça 0,6/1 kV, classe 4. Seção 4x16,00 mm <sup>2</sup> | Cabo de potência flexível, com isolamento extrudada, não halogenado e com baixa emissão de fumaça em composto termofixo HEPR, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV; – Cobre; classe 4 – Seção 4x16,00 mm <sup>2</sup> | Não informado   |
| <b>Materiais Críticos</b>       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| ➤ <b>Fios do Condutor:</b>      |                                                                                                                                 | ➤ <b>Composto</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Cobre sem revestimento metálico |                                                                                                                                 | Termofixo extrudado Não Halogenado: HEPR<br>Poliolefinico Extrudado Não Halogenado termoplástico: LSHF/A                                                                                                                                              |                 |

### Documentos:

| Título                                                                   | Número                   | Revisão | Data       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|
| Relatório de Avaliação da Conformidade                                   | 0582.01.L012.1           | 00      | 09/05/2022 |
|                                                                          | 0582.01.L012.2           | 00      | 09/05/2022 |
| Relatórios de Ensaio, emitidos por LAB SYSTEM – Acreditação n.º CRL-0154 | 12070222 – Tipo          | 00      | 14/04/2022 |
|                                                                          | 12080222 – Tipo          | 00      | 14/04/2022 |
| Características Técnicas do Produto e Memorial descritivo                | Formação Iberatox        | 01      | 24/05/2022 |
| Relatório de Auditoria                                                   | 2021.0427.00 Aud. 000338 | 00      | 15/03/2022 |

### Histórico de Revisão(es)

| Data       | Revisão | Descrição                                          |
|------------|---------|----------------------------------------------------|
| 31/05/2022 | 00      | Emissão inicial                                    |
| 19/02/2024 | 01      | Adequação da validade conforme a portaria 131/2022 |

### Observações:

- Os produtos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- Este Certificado é emitido com base no Modelo de Certificação 5 – Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no comércio e/ou fabricante.  
É válido apenas para os produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da MR, invalida este Certificado;
- A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da MR Certificações e previstas no RAC específico da portaria: 131 de 23 de março de 2022. Para verificação da condição atualizada de regularidade desse Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificado pelo INMETRO.
- Este Certificado está vinculado à(s) proposta(s): 2021.0447.03.

\*\*\*\*\*FIM\*\*\*\*\*

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.