



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Travessa João Turin, 37 – Conj. 501 e 502 – Água Verde  
CEP 80.420-210 – Curitiba – PR – Brasil

# Certificado de Conformidade

O ITAC certifica que o(s) produto(s) da família:

**CABO FLEXÍVEL (CONDUTOR ISOLADO (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR FLEXÍVEL, PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750 V).  
DESIGNAÇÃO 247 NM 02 C5 - BWF-B E 247 NM 02 C4 - BWF-B**

cuja certificação foi solicitada pelo fabricante:

**AMPERE DO BRASIL FIOS E CABOS LTDA - AMPERE DO BRASIL FIOS E CABOS**

CNPJ 08.065.967/0001-63

Estrada Rio Bonito A Goncalves Junior, S/N  
CEP 84.508-899 – Área Rural de Irati – Irati – PR – Brasil

Está em conformidade com os requisitos da norma:

**ABNT NBR NM 247-3:2002**

**Portaria Inmetro nº 200:2021 e Portaria Inmetro nº 131:2022**

Este Certificado de Conformidade está vinculado ao Contrato nº 0128/ITAC/2021 e para o endereço acima citado e é válido para os produtos caracterizados no Anexo 01 ao 04.

Modelo de Certificação 5: Avaliação inicial consistindo de ensaios em amostras retiradas no fabricante, incluindo auditoria do SGQ, seguida de avaliação de manutenção periódica através de coleta de amostra do produto no comércio, para realização das atividades de avaliação da conformidade e auditoria do SGQ.

Número do Certificado: **ITAC-OCP-0048/2023**

Data da Emissão Inicial: 25/10/2023 (Recertificação)

Data de Validade do Certificado: 25/10/2028

Data do término do Ciclo de Certificação: 25/10/2028

**Nota:** 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 ITAC e 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.

Curitiba, 25 de outubro de 2023.

ITAC - Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda

**Marcos dos Santos**  
Diretor Executivo



"Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 01 a 05"

Página 1 de 5

FORM-123-20  
23/10/2023



## ANEXO 1

**Número do Certificado:** ITAC-OCP-0048/2023

**Data de Emissão:** 25/10/2023

**Validade:** 25/10/2028

**Normas aplicáveis:** ABNT NBR NM 247-3:2002 + Portaria Inmetro nº 200:2021 e Portaria Inmetro nº 131:2022

**Data da realização da auditoria:** 15/08/2023

### RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x0,5 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x0,5 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,00791 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x0,75 mm <sup>2</sup> -	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x0,75 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,01087 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x1,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x1,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,01343 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x1,50 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x1,50 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,01992 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x2,50 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x2,50 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,03034 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x4,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x4,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,04415 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x6,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x6,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,0621 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.



## ANEXO 2

Número do Certificado: ITAC-OCP-0048/2023

Data de Emissão: 25/10/2023

Validade: 25/10/2028

Normas aplicáveis: ABNT NBR NM 247-3:2002 + Portaria Inmetro nº 200:2021 e Portaria Inmetro nº 131:2022

### RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x10,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x10,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,10334 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x16,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x16,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,16126 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x25,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x25,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,24736 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x35,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x35,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,34704 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x50,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x50,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,49472 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x70,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x70,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,69407 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x95,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x95,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,9151 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.



## ANEXO 3

Número do Certificado: ITAC-OCP-0048/2023

Data de Emissão: 25/10/2023

Validade: 25/10/2028

Normas aplicáveis: ABNT NBR NM 247-3:2002 + Portaria Inmetro nº 200:2021 e Portaria Inmetro nº 131:2022

### RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x120,00 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 5 – seção 1x120,00 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 1,15879 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x0,5 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x0,5 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,00791 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x0,75 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x0,75 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,01087 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x1 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x1 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,01343 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x1,5 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x1,5 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,01992 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x2,5 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x2,5 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,03034 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x4 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x4 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,04415 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.
AMPÉRE DO BRASIL	Cabo Flexível C4 – Cobre; ABNT NBR NM 247-3, Seção 1x6 mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x6 mm <sup>2</sup> - Peso/Metro: 0,0621 Kg. ABNT NBR NM 247-3 - Rolo: 15m, 25m, 50m,100 m, bobinas e carretéis.	N.A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Travessa João Turin, 37 – Conj. 501 e 502 – Água Verde  
CEP 80.420-210 – Curitiba – PR – Brasil

## ANEXO 4

**Número do Certificado:** ITAC-OCP-0048/2023

**Data de Emissão:** 25/10/2023

**Validade:** 25/10/2028

**Normas aplicáveis:** ABNT NBR NM 247-3:2002 + Portaria Inmetro nº 200:2021 e Portaria Inmetro nº 131:2022

Relatórios de ensaios:

Identificação dos Relatórios de Ensaios:

Laboratório: ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaio Ltda. CRL 0323 / Relatório nº 2202119-1/004, emitido em 22/03/2022.

Laboratório: ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaio Ltda. CRL 0323 / Relatório nº 2208191-1/003, emitido em 21/09/2022.

Laboratório: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda. CRL 0154 / Relatório nº 8420323, emitido em 06/04/2023.

Laboratório: ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaio Ltda. CRL 0323 / Relatório nº 2830923, emitido em 05/10/2023.