



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

O Instituto de Tecnologia do Paraná certifica que o produto

Cabo flexível, condutor isolado (sem cobertura)

cuja certificação foi solicitada pelo fabricante

**Urano Industrial de Fios, Cabos Condutores Elétricos e Chicotes LTDA**

CNPJ: 27.839.741/0001-17

R: Pedro Cambio Cortiano, s/n - Área 1A - Campo do Fundo  
Quatro Barras – PR – Brasil

está em conformidade com os requisitos da

**Portaria Inmetro nº 131/2022 com retificação em 09/08/2023, Norma ABNT NBR NM 247-3:2002**

Gerente da Divisão de Certificação

Número do Certificado	<b>10057278</b>
Revisão	<b>02</b>
Emissão Inicial	22/12/2021
Data da revisão	18/12/2023
Validade	22/12/2026

Modelo de certificação: 05 - Avaliação do Sistema da Qualidade e ensaios no produto.

A Licença de Uso da Marca de Conformidade está vinculada ao Contrato de Certificação n. pp0867/21 e é válida para os produtos caracterizados no verso. A validade deste certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do TECPAR e previstas no rac específico. Para a verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado de conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 01 a 03.



**INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ**

Rua Professor Algacyr Munhoz Mader 3775 CIC CEP 81350-010 Curitiba Paraná Brasil  
Fone (41) 3316 3070 Fax (41) 3316 3061 Site [www.tecpar.br/cert](http://www.tecpar.br/cert) email [cert@tecpar.br](mailto:cert@tecpar.br)

Família: Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V).  
Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4, ou 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5;

<b>RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS</b>			
<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CÓDIGO DE BARRAS</b>
<b>URANIUM</b>	Cabo flexível BWF 450/750V - C4. Seção 1x1,50mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C4 BWF-B. Seção 1x1,50mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C4. Seção 1x2,50mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C4 BWF-B. Seção 1x2,50mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C4. Seção 1x4,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C4 BWF-B. Seção 1x4,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C4. Seção 1x6,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C4 BWF-B. Seção 1x6,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x0,50mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x0,50mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x0,75mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x0,75mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x1,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x1,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x1,50mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x1,50mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x2,50mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x2,50mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x4,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x4,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x6,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x6,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x10,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x10,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável

<b>URANIUM</b>	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x16,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x16,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x25,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x25,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x35,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x35,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x50,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x50,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x70,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x70,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x95,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x95,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x120,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x120,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável
	Cabo flexível BWF 450/750V - C5. Seção 1x150,00mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível,450/750V). Designação 247 NM 02 C5 BWF-B. Seção 1x150,00mm <sup>2</sup>	Não aplicável

Composição do produto: Cloreto de Polivinila (PVC) e Cobre

Data da auditoria: 04/10/2021 a 05/10/2021

Relação dos relatórios de ensaios

Laboratório de ensaios: Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda	
Número do relatório de ensaios	Data
6351121-1	21/12/2021

Histórico de revisões:

REV 01 – Atualização de Portaria (02/09/2022)

REV 02 – Atualização na data de validade do certificado, conforme portaria Inmetro 131/2022 com retificação em 09/08/2023. (18/12/2023)