



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

**O Instituto de Tecnologia do Paraná certifica que o produto**

**Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular)**

cuja certificação foi solicitada pelo fabricante

**PW Indústria de Condutores Elétricos Ltda**

CNPJ 20.819.655/0001-01

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 2229 - Boqueirão  
Curitiba – PR – Brasil

está em conformidade com os requisitos da

**Portaria Inmetro nº 131/2022 e respectivas alterações, Norma ABNT NBR NM 247-5:2009**

Fábio Ricardo Corrêas Martins  
Gerente da Divisão de Certificação

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Número do Certificado | <b>10057541</b> |
| Revisão               | <b>02</b>       |
| Emissão Inicial       | 18/04/2022      |
| Data da Revisão       | 12/04/2024      |
| Validade              | 18/04/2027      |

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. pp0272/22 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 06



**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: Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2, 3, 4 e 5 veias. Seção de 1,00m<sup>2</sup> a 10,00mm<sup>2</sup>.

| <b>RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS</b> |  |  |                         |
|---|--|--|-------------------------|
| <b>MARCA</b>                            | <b>MODELO</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>CÓDIGO DE BARRAS</b> |
| <b>PW</b>                               | PP Circular. Seção nominal de 2x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 2x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 2x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x2,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 2x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 2x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 2x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 3x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 3x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 3x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3veias. Seção nominal de 3x2,50mm <sup>2</sup>   | Não aplicável           |
|   | PP Circular. Seção nominal de 3x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável           |

|           |  |  |               |
|-----------|--|--|---------------|
| <b>PW</b> | PP Circular. Seção nominal de 3x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 3x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 3x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 4x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 4x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 4x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x2,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 4x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 4x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 4x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 4x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 4x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 5x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|           | PP Circular. Seção nominal de 5x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |

|                |  |  |               |
|----------------|--|--|---------------|
| <b>PW</b>      | PP Circular. Seção nominal de 5x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5veias. Seção nominal de 5x2,50mm <sup>2</sup>   | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |
| <b>P&amp;W</b> | PP Circular. Seção nominal de 2x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 2x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 2x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x2,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 2x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 2x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 2x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 2 veias. Seção nominal de 2x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |

|                |  |  |               |
|----------------|--|--|---------------|
| <b>P&amp;W</b> | PP Circular. Seção nominal de 3x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 3x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 3x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3veias. Seção nominal de 3x2,50mm <sup>2</sup>   | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 3x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 3x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 3 veias. Seção nominal de 3x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 3x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 3x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 4x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 4x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 4x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x2,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 4x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 4 veias. Seção nominal de 4x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |

|                |  |  |               |
|----------------|--|--|---------------|
| <b>P&amp;W</b> | PP Circular. Seção nominal de 4x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 4x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 4x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 4x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x1,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x1,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x1,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x1,50mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x2,50mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5veias. Seção nominal de 5x2,50mm <sup>2</sup>   | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x4,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x4,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x6,00mm <sup>2</sup>  | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x6,00mm <sup>2</sup>  | Não aplicável |
|                | PP Circular. Seção nominal de 5x10,00mm <sup>2</sup> | Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5. 5 veias. Seção nominal de 5x10,00mm <sup>2</sup> | Não aplicável |

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

Data da Auditoria: 17 a 18/01/2022

Relação dos Relatórios de Ensaios

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Laboratório de Ensaios: Lab System |            |
| Número do Relatório de Ensaios     | Data       |
| RAE nº 4790222                     | 29/03/2022 |

Histórico de Revisões:

REV 01 – Atualização de Portaria (26/09/2022)

REV 02 – Adequação na data de validade do certificado de 2 para 5 anos, conforme definido pela Portaria Inmetro nº 131/2022 e respectivas atualizações. (12/04/2024)