



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

# *Certificado de Conformidade*

O ITAC certifica que o(s) produto(s) da família:  
**CABO FLEXÍVEL DE POTÊNCIA, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO XLPE,  
COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFINICO, 90°C, ATÉ 0,6/1KV, CLASSE 5.**

cuja certificação foi solicitada pelo  
fabricante:

**INDÚSTRIAS PGG - TECNOLOGIA EM ARAMES E  
CABOS ESPECIAIS LTDA**

CNPJ 22.401.311/0001-03

Avenida Victor Andrew, nº 585 – Bloco IX

CEP 18.086-390 – Zona Industrial – Sorocaba – SP – Brasil

Está em conformidade com os requisitos da norma:

**ABNT NBR 13248:2014**

**Portaria nº 640, de 30/11/2012**

Este Certificado de Conformidade está vinculado ao Contrato nº 0012/ITAC/2018 e para o endereço acima citado e é válido para os produtos caracterizados nos Anexos 1 ao 17.

Modelo de Certificação: Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio de amostras retiradas no comércio.

Número do Certificado: **ITAC-OCP-0045/2019**

Data da Emissão Inicial: 04/10/2019

Data de Validade do Certificado: 04/10/2021

Data do término do Ciclo de Certificação: 04/10/2021

**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, 04 de outubro de 2019.

ITAC - Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade LTDA

**Germano Alberto Dresch-Filho**

Presidente



Pág.: 01/18  
"Certificado de Conformidade válido somente  
acompanhado das páginas de 01 a 18"

FORM-073-05  
17/06/2019



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 1

**Número do Certificado:** ITAC-OCP-0045/2019

**Emissão:** 04/10/2019

**Validade:** 04/10/2021

**Normas aplicáveis:** ABNT NBR 13248:2014, Portarias nº 640/2012, nº 589/2012, nº 260/2014, nº 118/2015, nº 176/2016 e nº 252/2016.

**Data da realização da auditoria:** 17/04/2019 e 25/04/2019.

### RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x1,50 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x2,50 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x4,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x6,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x10,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x16,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 2

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 1 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x25,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x35,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x50,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x70,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x95,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x120,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 150,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x150,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 185,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x185,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 3

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 1 x 240,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x240,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 300,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x300,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 4

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 2 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 2 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 5

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 6

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 3 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 3 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 7

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 4 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 4 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.





**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 8

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 5 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 9

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
PGG	Cabo NTOX 5 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 5 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x1,50 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x2,50 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x4,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x6,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x10,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x16,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 10

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x25,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x35,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x50,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x70,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x95,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x120,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 150,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x150,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 185,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x185,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 11

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 240,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x240,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 300,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - UNIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, unipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, na seção 1x300,00 mm <sup>2</sup> , nas cores AZ, BR, PT, VD, VD/AM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 12

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 2 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 2 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 13

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 14

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 3 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 3 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 15

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 4 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 4 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 1,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 2,50 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.





**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 16

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 4,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 4,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 6,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 6,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 10,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 10,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 16,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 16,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 25,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 25,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 35,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 35,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 50,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 50,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 70,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefínico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 70,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.



**Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda**  
Rua Visconde do Rio Branco, 1358 - Sala 201 - Centro  
CEP 80.420-210 - Curitiba - PR - Brasil

## ANEXO 17

Número do Certificado: ITAC-OCP-0045/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 95,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 95,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 5 x 120,0 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - MULTIPOLAR - NBR 13248 - Bobina.	Cabo flexível de potência, multipolar, com isolamento em composto termofixo XLPE, cobertura em composto poliolefinico termoplástico, 90°C, até 0,6/1kV, classe 5, 5 veias, na seção 120,00 mm <sup>2</sup> , na cor PT.	N/A.

Componentes críticos: XLPE, o cobre e o pigmento.

Identificação dos Relatórios de Ensaios:

Laboratório Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda CRL 0154. Relatórios nº 17280419-1 e nº 17270419-1 emitidos em 03/06/2019 e 04/06/2019.