



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:

CONDUTOR FLEXÍVEL, ISOLADO EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO TERMOPLÁSTICO, 70°C, ATÉ 450/750V, SEM COBERTURA; 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, Zona Industrial
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 a 5.

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-0044/2019**

Data da Emissão Inicial: 04/010/2019

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.: 01/06
"Certificado de Conformidade válido somente
acompanhado das páginas de 01 a 06"

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-0044/2019

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 ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x1,50 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022044, 7898637022068 7898637022075, 7898637022082 7898637022099, 7898637022105
PGG	Cabo NTOX 1 x 2,5 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x2,50 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022112, 7898637022167 7898637022129, 7898637022143 7898637022136, 7898637022150
PGG	Cabo NTOX 1 x 4,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x4,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022174, 7898637022228 7898637022181, 7898637022204 7898637022198, 7898637022211
PGG	Cabo NTOX 1 x 6,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x6,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022235, 7898637022280 7898637022242, 7898637022266 7898637022259, 7898637022273
PGG	Cabo NTOX 1 x 10,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x10,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022297, 7898637022303 7898637022310
PGG	Cabo NTOX 1 x 16,00 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x16,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022327, 7898637022334 7898637022341



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-0044/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição:	Código de Barras:
PGG	Cabo NTOX 1 x 25,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x25,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 35,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x35,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 50,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x50,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 70,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x70,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 95,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x95,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 120,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x120,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 150,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x150,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 185,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x185,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	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-0044/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição:	Código de Barras:
PGG	Cabo NTOX 1 x 240,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x240,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
PGG	Cabo NTOX 1 x 300,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x300,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 1,5 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x1,50 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022044, 7898637022068 7898637022075, 7898637022082 7898637022099, 7898637022105
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 2,5 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x2,50 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022112, 7898637022167 7898637022129, 7898637022143 7898637022136, 7898637022150
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 4,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x4,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022174, 7898637022228 7898637022181, 7898637022204 7898637022198, 7898637022211
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 6,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x6,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022235, 7898637022280 7898637022242, 7898637022266 7898637022259, 7898637022273
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 10,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x10,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022297, 7898637022303 7898637022310
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 16,00 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo 100m - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x16,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	7898637022327, 7898637022334 7898637022341



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-0044/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:

Marca	Modelo	Descrição:	Código de Barras:
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 25,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x25,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 35,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x35,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 50,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x50,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 70,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Rolo - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x70,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 95,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x95,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 120,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x120,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 150,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x150,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 185,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x185,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	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-0044/2019

Emissão: 04/10/2019

Validade: 04/10/2021

RELAÇÃO DE PRODUTOS CERTIFICADOS:



Marca	Modelo	Descrição:	Código de Barras:
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 240,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x240,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.
TELEFIO	Cabo NTOX 1 x 300,0 mm ² 450/750 V - NBR 13248 - Bobina.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, classe 5, na seção 1x300,00 mm ² , nas cores AM, AZ, BR, PT, VD, VM.	N/A.

Componentes críticos: PVC/PE/EPR, o cobre e o pigmento.

Identificação dos Relatórios de Ensaios:

Laboratório Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA. CRL 0154. Relatório n° 17260419-1 emitido em 03/06/2019.