

# Certificado de Avaliação da Conformidade

## Conformity Assessment Certificate

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.06295

Emissão/issue nº.: 0

Data de emissão:  
Issued date:

15/05/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 3

Data de validade  
Validity date:

15/05/2023

Solicitante:  
Applicant:

**Indústrias PGG - Tecnologia em Aroles e Cabos Especiais Ltda.**  
Av Victor Andrew, nº 585, Bloco IX, Zona Industrial, Sorocaba/SP, Brasil  
CEP: 18.086-390 CNPJ: 22.401.311/0001-03

Fabricante:  
Manufacturer:

**Indústrias PGG - Tecnologia em Aroles e Cabos Especiais Ltda.**  
Av Victor Andrew, nº 585, Bloco IX, Zona Industrial, Sorocaba/SP, Brasil  
CEP: 18.086-390 CNPJ: 22.401.311/0001-03

Produto / Serviço:  
Product / Service:

**CABO GTELFLEX HEPR/ST2 - 0,6/1 kV (multipolar)**

Escopo:  
Scope:

Certificação voluntária

Aprovado para emissão em conformidade com as normas aplicáveis  
Approved for issue in conformity with applicable standards

---

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
Technical Manager

**Concedemos esta certificação voluntária como Organismo de Certificação.**

*We grant this voluntary certificate as a Certification Body.*

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.  
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)  
Av. Orosimbo Maia, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
[www.ncc.com.br](http://www.ncc.com.br)



Este certificado é emitido como uma verificação que o produto / serviço foi avaliado e atendeu às normas relacionadas abaixo.  
*This certificate is issued as verification that the product / service was assessed and found to comply with the standards listed below.*

# Certificado de Avaliação da Conformidade

## Conformity Assessment Certificate

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.06295

Emissão/issue nº.: 0

Data de emissão:  
Issued date:

15/05/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 3

### NORMAS:

#### STANDARDS:

O produto / serviço e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados, atendem às seguintes normas:

*The product / service and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:*

**Norma: ABNT NBR 7286: 2015**

Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.  
*This certificate **does not** indicate compliance with requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

### RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO:

#### TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

O produto / serviço relacionado passou com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:

*The product / service listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:*

#### Relatório(s) de ensaio:

##### Test report(s):

Nº do relatório: 13150320-1

Laboratório: Lab System

Data de emissão: 28/04/2020

Nº do relatório: 13160320-1

Laboratório: Lab System

Data de emissão: 28/04/2020

### PRODUTO / SERVIÇO:

#### PRODUCT / SERVICE:

Produtos / serviços abrangidos por este certificado são como segue:

*Products / services covered by this certificate are as follows:*

#### Características técnicas:

Cabo multipolar de 2 a 5 condutores, nas seções de 1,5 mm<sup>2</sup> a 70 mm<sup>2</sup>;

- Conductor: Formado por fios de cobre nu, flexível, classe de encordoamento 5 conforme NBR NM 280;
- Isolação: Composto à Base de Borracha Reticulável Quimicamente (HEPR) 90°C;
- Identificação dos condutores: Pretas numeradas ou coloridas;
- Separador: Fita não higroscópica ou Talco industrial
- Cobertura: Composto de policloreto de vinila (PVC) tipo ST2 antichama (BWF) 90°C.
- Regime permanente: 90 °C;
- Regime de sobrecarga: 130 °C;
- Regime de curto-circuito: 250 °C.
- Tensão de isolamento: 0,6/1 kV;
- Acondicionamento: bobina de madeira.

# Certificado de Avaliação da Conformidade

## Conformity Assessment Certificate

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 20.06295

Emissão/issue nº.: 0

Data de emissão:  
Issued date:

15/05/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 3

### CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

#### CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Modelo 7NCC: Avaliação inicial consistindo de ensaio de tipo, avaliação e aprovação da produção, através de inspeção do processo produtivo, por meio de auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ), acompanhamento através de auditorias no fabricante, acompanhado de avaliação das medidas tomadas pelo fabricante para o Sistema de Gestão da Qualidade de sua produção, seguido de um acompanhamento periódico, por meio de auditorias do SGQ da fábrica. A manutenção é realizada através de inspeção do processo produtivo, através de auditoria do SGQ do fabricante, anualmente.

*Modelo 7NCC: Initial evaluation consisting of type testing, evaluation and production approval, through inspection of the production process, through Quality Management System (QMS) audit, follow-up through manufacturer audits, accompanied by evaluation of the measures taken by the manufacturer for the Quality Management System of its production, followed by periodic follow-up, through factory QMS audits. Maintenance is performed through inspection of the production process, through the manufacturer's QMS audit, annually.*

Este Certificado é válido apenas para os produtos / serviços idênticos aos equipamentos / serviços efetivamente avaliados. Quaisquer modificações sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.

*This certificate is valid only for the identical products / services to the products / services effectively assessed. This certificate is invalid if any modifications are performed without the prior consent of NCC.*

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto / serviço será instalado / utilizado em atendimento às instruções do fabricante / solicitante e às normas pertinentes.

*The user is responsible for ensuring that the product / service it must be installed / use according the instructions of the manufacturer / applicant and the relevant standards.*

### DOCUMENTAÇÃO DESCRITIVA DO PRODUTO / SERVIÇO (CONFIDENCIAL):

#### DESCRIPTIVE DOCUMENTS OF THE PRODUCT / SERVICE (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 1 – Documentação descritiva

Documento Document	Revisão Issue
Memorial descritivo	-

Tabela / Table 2 – Histórico do certificado

Revisão Revision	Data de revisão Revision date	Certificado Certificate	Descrição Description	Processo Process	BPM
0	15/05/2020	NCC 20.06295	Emissão inicial	50969/18.2	615940