



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º:** TÜV 17.1098

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão:** 01

Review ♦ Revisión:

**Válido até:** 30/05/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em:** 30/05/2017

Issued ♦ Emitido:

**Produto:**

Product ♦ Producto:

Condutor flexível isolado, sem cobertura – cobre; LSHF/ A – 70 °C  
450/ 750V Classe 5  
Seções: 1 x 10mm<sup>2</sup> a 1 x300mm<sup>2</sup>

**Solicitante:**

Applicant ♦ Solicitante:

NAMBEI INDÚSTRIA DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA  
Rua Caetano Rúbio, 85 – Tanquinho  
08533-060 – Ferraz de Vasconcelos – SP  
CNPJ: 62.985.767/0002-55

**Fabricante:**

Manufacturer ♦ Fabricante:

NAMBEI INDÚSTRIA DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA  
Rua Caetano Rúbio, 85 – Tanquinho  
08533-060 – Ferraz de Vasconcelos – SP  
CNPJ: 62.985.767/0002-55

**Fornecedor / Representante Legal:**

Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor / Representante Legal:

NAMBEI INDÚSTRIA DE CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA  
Rua Caetano Rúbio, 85 – Tanquinho  
08533-060 – Ferraz de Vasconcelos – SP  
CNPJ: 62.985.767/0002-55

**Normas Técnicas / Regulamento:**

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

NBR 13248:2014; Portarias INMETRO n.º 640, de 30/11/2012 ; 589, de 05/11/2012; 260, de 05/06/2014 e 176, de 08/04/2016.

**Esquema de Certificação:**

Certification Scheme ♦ Esquema de Certificación:

Esquema 5 de certificação de produto conforme determina a portaria n.º 640 de 30 de Novembro de 2012 do INMETRO, com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais conforme definido no RAC.

**Laboratório, N.º do Relatório de Ensaios e Data:**

Laboratory, Test Report No. and Date ♦ Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:

Laboratório da TÜV Rheinland do Brasil Ltda.  
3555-CABL-07/15, de 08/10/2015;  
4201-07-CABL 2016, de 31/03/2016;  
4793-07-CABL 2016, de 03/10/2016;  
5306-05-CABL 2017 Rev. 01, de 30/03/2017.  
ITEN – Instituto Tecnológico de Ensaios LTDA  
1609012-1/04, de 07/10/2016;  
1609012-1/06, de 11/10/2016.

**Relatório de Auditoria e Data:**

Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y Fecha:

Auditoria realizada em 21/02/2017, conforme PO-0009-17 R.01

**Notas:**

Notes ♦ Anotación:

“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 OCP 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”. Este certificado está vinculado à proposta 0647113.3 / 31/01/2014.

**Robynson Molinari**  
Gerente de Área de Negócio

“Este documento é composto de 05 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes.”



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º:** TÜV 17.1098

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão:** 01

Review ♦ Revisión:

**Válido até:** 30/05/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em:** 30/05/2017

Issued ♦ Emitido:

## INFORMAÇÕES PARA REGISTRO NO INMETRO

**Família:**  
Family/Familia:

Condutor Flexível, isolado em composto poliolefínico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura, conforme item 4.1, subitem c, do Anexo Específico V, da Portaria INMETRO nº 640/2012.

## CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES

1) Número do Registro no INMETRO: 003939/2015

### Lista de modelos

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – cor: Branco, rolo de 100m metros	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/750V Classe 5 – Seção 1x10mm <sup>2</sup> nas cores: BR, VD, VM, PR e AZ – rolo de 100 metros.	7896879534582
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – cor: verde, rolo de 100m metros		7896879534561
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, rolo de 100m metros		7896879534578
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – preto, rolo de 100m metros		7896879534547
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – azul, rolo de 100m metros		7896879534554
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – branco sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/750V Classe 5 – Seção 1x10mm <sup>2</sup> nas cores: BR, VD, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569068
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – verde, sem metragem dfinida.		7896879569044
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569037
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569051
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 10mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569020
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – cor: Branco, rolo de 100m metros	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/750V Classe 5 – Seção 1x16mm <sup>2</sup> nas cores: BR, VD, VM, PR e AZ – rolo de 100 metros.	7896879534639
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – cor: verde, rolo de 100m metros		7896879534615
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, rolo de 100m metros		7896879534622
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – preto, rolo de 100m metros		7896879534592
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – azul, rolo de 100m metros		7896879534608
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – branco sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/750V Classe 5 – Seção 1x16mm <sup>2</sup> nas cores: BR, VD, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida	7896879569112
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – verde, sem metragem dfinida.		7896879569099
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569082
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569105
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 16mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569075

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/50814761949986217>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º:** TÜV 17.1098

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão:** 01

Review ♦ Revisión:

**Válido até:** 30/05/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em:** 30/05/2017

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – cor: Branco, rolo de 100m metros	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x25mm <sup>2</sup> nas cores: BR, VD, VM, PR e AZ – rolo de 100 metros.	7896879534684
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – cor: verde, rolo de 100m metros		7896879534660
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, rolo de 100m metros		7896879534677
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – preto, rolo de 100m metros		7896879534646
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – azul, rolo de 100m metros		7896879534653
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x25mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida	7896879569143
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569167
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569136
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569150
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 25mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569129
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – cor: Branco, rolo de 100m metros	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x35mm <sup>2</sup> nas cores: BR, VD, VM, PR e AZ – rolo de 100 metros.	7896879534738
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – cor: verde, rolo de 100m metros		7896879534714
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, rolo de 100m metros		7896879534721
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – preto, rolo de 100m metros		7896879534699
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – azul, rolo de 100m metros		7896879534707
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x35mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida	7896879569198
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569211
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569181
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569204
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 35mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569174
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 50mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x50mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida	7896879569242
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 50mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569266
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 50mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569235
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 50mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569259
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 50mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569228

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/50814761949986217>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 21º, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 – Código Civil.





# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º:** TÜV 17.1098

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão:** 01

Review ♦ Revisión:

**Válido até:** 30/05/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em:** 30/05/2017

Issued ♦ Emitido:

Marca Brand ♦ Marca	Modelo Model ♦ Modelo	Descrição Description ♦ Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 70mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x70mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569297
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 70mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569310
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 70mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569280
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 70mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569303
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 70mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569273
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 95mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x95mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569341
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 95mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569365
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 95mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569334
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 95mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569358
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 95mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569327
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 120mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x120mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569396
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 120mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569419
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 120mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569389
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 120mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569402
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 120mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569372
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 150mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x150mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569440
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 150mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569464
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 150mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569433
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 150mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569457
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 150mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569426
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 185mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70°C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x185mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569495
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 185mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569518
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 185mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569488
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 185mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569501
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 185mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569471

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/50814761949986217>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela (CP-Brasil) presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 21º, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º:** TÜV 17.1098

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão:** 01

Review ♦ Revisión:

**Válido até:** 30/05/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em:** 30/05/2017

Issued ♦ Emitido:

<b>Marca</b> Brand ♦ Marca	<b>Modelo</b> Model ♦ Modelo	<b>Descrição</b> Description ♦ Descripción	<b>Código de Barras GTIN</b> GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 240mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70 °C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x240mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569549
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 240mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569563
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 240mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569532
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 240mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569556
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 240mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569525
NAMBEI FLEX	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 300mm <sup>2</sup> 750 V – verde sem metragem dfinida.	Condutor flexível isolado, sem cobertura - cobre; LSHF/ A – 70 °C 450/ 750V Classe 5 – Seção 1x300mm <sup>2</sup> nas cores: VD, BR, AZ, VM e PT – sem metragem dfinida.	7896879569594
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 300mm <sup>2</sup> 750 V – branco, sem metragem dfinida.		7896879569617
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 300mm <sup>2</sup> 750 V – azul, sem metragem dfinida.		7896879569587
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 300mm <sup>2</sup> 750 V – vermelho, sem metragem dfinida.		7896879569600
	Cabo Nambeiflex Atox 1 x 300mm <sup>2</sup> 750 V – preto, sem metragem dfinida.		7896879569570

## Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

**Revisão 00:**

31/05/2017 – Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem n.º TÜV 15.0692.

**Revisão 01:**

09/02/2018 – Inclusão de matéria-prima.

