



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
*Certificate of Conformity*

**Nº: IEx 18.0233**

Página / Page: 1/3

Data de Emissão: 18/12/2018  
*Issuing date*

Data de Validade: 18/12/2020  
*Validity date*

Revisão / *Revision*

Nº:                      Data: 18/12/2018  
*Date*

**Produto**  
*Product*

**CABO FLEXÍVEL PP CIRCULAR 300/500V~, CU/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, CLASSE 5**  
*FLEXIBLE PP CIRCULAR CABLE 300/500 V~, CU/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, CLASS 5*

**Solicitante / Endereço:**  
*Applicant / Address*

**TELECAM INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS LTDA**  
Rua Liberata Bueno Vieira, 12 / 32  
13086-734 – Campinas – SP – Brasil  
CNPJ: 04.051.666/0001-20

**Fabricante / Endereço:**  
*Manufacturer / Address*

**TELECAM INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS LTDA**  
Rua Liberata Bueno Vieira, 12 / 32  
13086-734 – Campinas – SP – Brasil

**Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:**  
*Production Site / Address*

**TELECAM INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS LTDA**  
Rua Liberata Bueno Vieira, 12 / 32  
13086-734 – Campinas – SP – Brasil

**Modelo:**  
*Model*

2x0,50 mm<sup>2</sup>; 2x0,75 mm<sup>2</sup>; 2x1 mm<sup>2</sup>; 2x1,5 mm<sup>2</sup>; 2x2,50 mm<sup>2</sup>; 2x4 mm<sup>2</sup>; 2x6 mm<sup>2</sup>; 2x10 mm<sup>2</sup>  
3x0,50 mm<sup>2</sup>; 3x0,75 mm<sup>2</sup>; 3x1 mm<sup>2</sup>; 3x1,5 mm<sup>2</sup>; 3x2,50 mm<sup>2</sup>; 3x4 mm<sup>2</sup>; 3x6 mm<sup>2</sup>; 3x10 mm<sup>2</sup>  
4x0,50 mm<sup>2</sup>; 4x0,75 mm<sup>2</sup>; 4x1 mm<sup>2</sup>; 4x1,5 mm<sup>2</sup>; 4x2,50 mm<sup>2</sup>; 4x4 mm<sup>2</sup>; 4x6 mm<sup>2</sup>; 4x10 mm<sup>2</sup>  
5x0,50 mm<sup>2</sup>; 5x0,75 mm<sup>2</sup>; 5x1 mm<sup>2</sup>; 5x1,5 mm<sup>2</sup>; 5x2,50 mm<sup>2</sup>; 5x4 mm<sup>2</sup>; 5x6 mm<sup>2</sup>; 5x10 mm<sup>2</sup>

**Características Principais:**  
*Ratings / Principal Characteristics*

300/500 V~

**Marca / Código de barras:**  
*Trademark / Bar Code*

TELECAM

**Família de Produto:**  
*Product's Family*

Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular).  
Designação 247 NM 53-C5, conforme item 4.1, subitem f, do anexo específico VIII, da Portaria  
INMETRO nº 640/2012

**Número de Série / Lote:**  
*Serial number / Batch number*

N/A

**Marcação:**  
*Marking*

Cabo Flexível PP Circular 300/500V

**Normas Aplicáveis:**  
*Applicable Standards*

ABNT NBR NM-247-5:2009

**Modelo de Certificação:**  
*Certification Model*

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

**Portaria Inmetro Nº / Escopo:**  
*Inmetro Decree nº / Scope*

640:2012 / Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos / Wires and Cables

**Concessão para:**  
*Concession for*

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste  
Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A Associação IEx Certificações, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas.  
Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.

**Marco A. Bucciarelli Roque**  
Signatário autorizado  
*Authorized signatory*



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.  
*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
*Certificate of Conformity*

**N°: IEx 18.0233**

Página / Page: 2/3

Data de Emissão: 18/12/2018  
Issuing date

Data de Validade: 18/12/2020  
Validity date

Revisão / Revision

N°:                      Data: 18/12/2018  
Date

Certificado N° Certificate #	Descrição do produto Product description	Modelo Model	Marca Trade mark	Código Code
IEx 18.0233	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	Seção 2x0,50mm <sup>2</sup>	TELECAM	200700100
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	Seção 2x0,75mm <sup>2</sup>		200700500
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	Seção 2x1mm <sup>2</sup>		200700900
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	Seção 2x1,5mm <sup>2</sup>		200701300
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	Seção 2x2,5mm <sup>2</sup>		200701700
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 2x4 mm <sup>2</sup>		200702100
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 2x6 mm <sup>2</sup>		200702500
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 2x10 mm <sup>2</sup>		200702900
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x0,50 mm <sup>2</sup>		200700200
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x0,75 mm <sup>2</sup>		200700600
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca;	seção 3x1 mm <sup>2</sup>		200701000
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x1,5 mm <sup>2</sup>		200701400
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x2,5 mm <sup>2</sup>		200701800
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x4 mm <sup>2</sup>		200702200
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x6 mm <sup>2</sup> ,		200702600
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 3x10 mm <sup>2</sup>		200703000
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x0,50 mm <sup>2</sup>		200700300
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x0,75 mm <sup>2</sup>		200700700
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x1 mm <sup>2</sup>		200701100
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x1,5 mm <sup>2</sup>		200701500
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x2,5 mm <sup>2</sup>		200701900
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x4 mm <sup>2</sup>		200702300
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x6 mm <sup>2</sup>		200702700
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 4x10 mm <sup>2</sup>		200703100
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca;	seção 5x0,50 mm <sup>2</sup>		200700400;
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x0,75 mm <sup>2</sup>		200700800
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x1 mm <sup>2</sup>		200701200
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x1,5 mm <sup>2</sup>		200701600
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x2,5 mm <sup>2</sup>		200702000

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.  
This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

*MAB Rogue*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 18.0233**

Página / Page: 3/3

Data de Emissão: 18/12/2018  
*Issuing date*Data de Validade: 18/12/2020  
*Validity date*Revisão / *Revision*N°:                      Data: 18/12/2018  
*Date*

IEx 18.0233	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x4 mm <sup>2</sup>	TELECAM	200702400
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x6 mm <sup>2</sup>		200702800
	Cabo flexível PP circular 300/500 Cu/PVC-D/PVC-ST5, 70°C, classe 5, cores: preta e branca.	seção 5x10 mm <sup>2</sup>		200703200

Documentos <i>Documents</i>			
Título <i>Title</i>	Número <i>Number</i>	Revisão <i>Revision</i>	Data <i>Date</i>
Relatório de Avaliação da Conformidade <i>Conformity Assessment Report</i>	RACT 978.423.18	00	18/12/2018
Relatório de auditoria <i>Audit Report</i>	RAF 978.F1.I	00	08/11/2018
Processo da Gestão da qualidade / <i>Quality Management Process</i>	PG 03	00	23/03/2018
Especificação técnica / <i>technical specification</i>	ET	00	06/11/2018
Relatórios de Ensaio emitido por <i>Test report issued by the laboratory:</i> TECHMULTLAB Ensaio Ltda.	RAC-931/18	00	04/12/2018
	RAC-932/18	00	04/12/2018

Observações / <i>Notes</i>	
a)	Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação; <i>Equipment provided to the Brazilian Market shall be in conformity with the product definition and with the documentation approved in this certification process;</i>
b)	Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação; <i>Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;</i>
c)	A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria: <b>640:2012 / Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos</b> . Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados; <i>The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance: 640:2012 / Wires and Cables</i> <i>In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;</i>
d)	O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível; <i>The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;</i>
e)	Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado; <i>This authorization is linked to an agreement and for the address mentioned above;</i>
f)	Os produtos devem ser instalados em atendimento às normas pertinentes de instalações elétricas. <i>The products must be installed in compliance with the relevant standards of electrical installations.</i>

Histórico de revisões / <i>Revision History</i>		
Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	18/12/2018	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>

**Proposta / Proposal: 14.0.978.423.18**\* \* \*  
\* \*  
\*

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.  
*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.*

*M.A.B. Rogue*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017