



# CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



## Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 14 FC 2331**

Number  
Número

Emissão: **01/12/2016**

Issue  
Expedición

Validade: **30/11/2018**

Validity  
Validez

Produto: **CORDÃO COM COBERTURA COMUM DE POLICLORETO DE VINILA (CABO FLEXÍVEL 300/500 V DE PERFIS PLANO E CIRCULAR)**

Product  
Producto

Tipo/Modelo: **247 NM 53 - C5 / MEC-TRONIC**

Type - Model  
Tipo - Modelo

Número de Série: ---

Serial Number  
Número de Serie

Solicitante/Endereço: **MAJE do Nordeste Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.**

Requester - Address  
Solicitante - Dirección

Rodovia PE 05, km 22,8 - Lote 1 - Quadra A - Distrito Industrial Santos Dumont  
54737-200 - São Lourenço da Mata - PE  
CNPJ: 04.900.482/0001-97

Fabricante/Endereço: **O mesmo.**

Manufacturer - Address  
Fabricante - Dirección

Norma(s) Aplicáveis: **NBR NM 247-5:2009 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões)**

Suitable Standard(s)  
Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**

Testing Laboratory  
Laboratório de Ensayo

Relatório de Ensaios nº 7510816, de 20/09/2016.

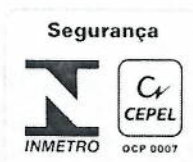
Número do Relatório: **RAV-BT-24175/16, de 13/10/2016.**

Report Number  
Número del Informe

**RASQ-BT-18302/16, de 09/08/2016.**

Marcação:

Marking  
Marcado



Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 640, de 30/11/2012. Modelo com avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e ensaios no produto. Processo aprovado na 118ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão - CCBT. O Sistema de Gestão da Qualidade está aprovado conforme o item 2.4 da 133ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão - CCBT, de 20/10/2016.

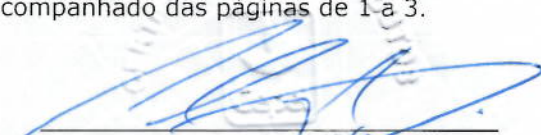
Conditions of Issue  
Condiciones de Expedición

- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3.

CERT-13889/16  
Página 1/3

Número da Emissão: **4**  
Issue number  
Numero de la Expedición

Emissão original: **01/12/2014**  
Original Issue  
Expedición Original

  
Carlos Azevedo Sanguedo  
SIGNATÁRIO AUTORIZADO  
Authorized Signatory  
Persona Autorizada



## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 14 FC 2331



Os **CORDÕES COM COBERTURA COMUM DE PVC 500 V**, fabricados pela **MAJE DO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

### Especificações:

O produto é fabricado nas seções circulares com 2 ou 3 veias de 0,5 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> e na de perfil plano com 2 ou 3 veias de 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>, nas cores: preta, azul, marrom, branca ou verde/amarela, para a isolamento e preta, branca, amarela, laranja, cinza, verde ou filetada para a cobertura. O condutor é fabricado em cobre eletrolítico com formações de classe 5 de encordoamento. A isolamento do produto é extrudada em PVC/D e a cobertura em PVC/ST5, de acordo com a documentação descritiva.

### Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 247-5:2009. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-BT-24175/16, de 13/10/2016.

### Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Documento	Descrição	Revisão	Data
FTC-002	Ficha técnica do cabo PP flexível 500 V (2 x redondo)	1	07/04/2014
FTC-003	Ficha técnica do cabo PP flexível 500 V (2 x plano)	1	07/04/2014
FTC-004	Ficha técnica do cabo PP flexível 500 V (3 x plano)	1	07/04/2014
FTC-005	Ficha técnica do cabo PP flexível 500 V (3 x redondo)	1	07/04/2014

### Marcação:

Na marcação do produto deverão constar as seguintes informações:

#### Gravação na isolação

- Marca de origem do fabricante
- Número de condutores e seção nominal (mm<sup>2</sup>)
- Tensão de isolamento (V) ou (V<sub>0</sub>/V), em V
- País de origem (Brasil)
- Designação do material
- Selo de Identificação da Conformidade

#### Etiqueta de embalagem

- Nome ou marca do fabricante
- Origem da indústria
- Tensão de isolamento (V) ou (V<sub>0</sub>/V), em V
- NBR NM 247-5:2009
- Comprimento (m)
- Número de condutores e seção nominal (mm<sup>2</sup>)
- Designação do material
- Massa bruta (kg)
- Lote e data de fabricação
- Selo de Identificação da Conformidade

### Observações:

- 1) 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 Cepel, previstas nos Requisitos de Avaliação da Conformidade. 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.
- 2) Este certificado é válido apenas para o produto avaliado. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 3) É responsabilidade do fabricante assegurar que o produto fornecido ao mercado nacional esteja de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 4) Este certificado não tece considerações sobre a instalação do produto, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento à norma ABNT NBR 5410.
- 5) A marcação é executada conforme a norma ABNT NBR NM 247-5:2009 e os Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC). Esta marcação deve ser legível e durável.

Nova Iguaçu-RJ, 25 de novembro de 2016.

Carlos Azevedo Sanguedo  
Responsável da Certificação

Emissão: **01/12/2016**  
Issue  
Expedicion

Número da Emissão: **4**  
Issue number  
Numero de la Expedicion

CERT-13889/16  
Página 2/3



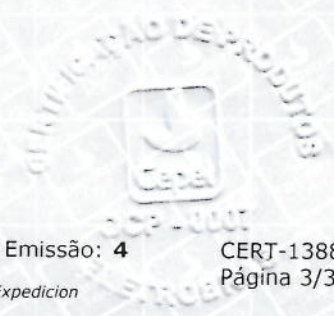
## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 14 FC 2331



Validade: 30/11/2018

### Controle de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
01/12/2014	1	1ª emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 640/2012 - RAV-FC-19733/14.
19/12/2014	2	Alteração de endereço do Solicitante.
08/09/2015	3	Alteração da data de validade do certificado.
01/12/2016	4	Renovação do Certificado de Conformidade - RAV-BT-24175/16.



Emissão: **01/12/2016**  
*Issue*  
*Expedicion*

Número da Emissão: **4**  
*Issue number*  
*numero de la Expedicion*

CERT-13889/16  
Página 3/3