

**Tabela 1 – Características e Códigos**

| Item | Condutor                         |        |                       | Isolação       |       | Códigos Enel<br>Ceará, Rio,<br>Goiás e São<br>Paulo |
|------|----------------------------------|--------|-----------------------|----------------|-------|---|
|      | Seção Nominal (mm <sup>2</sup> ) | Classe | Diâmetro Externo (mm) | Espessura (mm) | Cor   |   |
| 1    | 16                               | 2      | 8,3                   | 1,6            | Preta | T330195   |
| 2    | 25                               |        | 9,5                   |                |       | T330196   |
| 3    | 35                               |        | 10,7                  |                |       | T330197   |

### 1 – Material

- a) Condutor: cobre eletrolítico em têmpera mole, classe 2, compacto, conforme ABNT NBR NM 280;
- b) Isolação: composto termofixo de XLPE, resistente às intempéries, conforme ABNT NBR 7285.

### 2 - Características Construtivas

- a) A superfície dos fios não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas ou inclusões;
- b) Os cabos não devem apresentar falhas de encordoamento;
- c) Os condutores devem possuir resistência elétrica máxima de acordo com a ABNT NBR NM 280.

### 3 - Identificação

#### 3.1 – No cabo

Os cabos devem ser identificados, em intervalos regulares de até 500 mm, de forma legível e indelével, com no mínimo as seguintes informações:

- a) Marca de origem (marca comercial, logotipo ou nome do fabricante);
- b) Número de condutores e seção nominal do condutor, em mm<sup>2</sup>;
- c) Tensão de isolamento: 0,6/1kV;
- d) Material do condutor e da isolação;
- e) Ano de fabricação;
- f) Número da norma ABNT NBR 7285.

#### 3.2 – No carretel

Os carretéis devem indicar a direção de rolagem correta com uma seta indicativa do sentido de desenrolamento do cabo e ter uma placa de aço inoxidável para sua identificação, em cada lado, contendo no mínimo as seguintes informações:

- a) Nome do fabricante;
- b) País de origem;
- c) O nome Enel;
- d) Número da ordem de compra;
- e) Tensão de isolamento do cabo (U0/U);
- f) Material da isolação;
- g) Seção transversal do cabo (mm<sup>2</sup>);

### Condutor de Cobre Isolado em XLPE – 0,6/1kV Sem Cobertura

PM-Br



|                          |    |    |    |                     |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|---------------------|----|----|----|
| Edição                   |    |    |    | Verificação         |    |    |    |
| Fabrcício Silva          | 09 | 03 | 21 | Alexandre Herculano | 09 | 03 | 21 |
| Objeto da Revisão        |    |    |    | Aprovação           |    |    |    |
| Padronização de Material |    |    |    | Alexandre Herculano | 25 | 03 | 21 |
| Desenho Substituído      |    |    |    |                     |    |    |    |

Desenho Nº

**204.04.0**

Folha 1/2

- h) Número do carretel do lote entregue correspondente;
- i) Peso líquido e bruto (kg);
- j) Comprimento do cabo (m);
- k) Data de fabricação.

#### 4 - Ensaio

Devem ser realizados os ensaios conforme definido na norma ABNT NBR 7285.

#### 5 – Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Os cabos devem ser acondicionados de maneira a ficarem protegidos durante o manuseio, transporte, armazenagem e utilização, conforme ABNT NBR 7310. O acondicionamento deve ser em carretel;
- b) Os cabos devem ser fornecidos em unidades de expedição com comprimento equivalente à quantidade nominal. Quando não especificado diferentemente pelo comprador, cada unidade de expedição deve conter um comprimento contínuo de cabo;
- c) Para cada unidade de expedição, a incerteza máxima exigida na quantidade efetiva é de  $\pm 1\%$  em comprimento;
- d) Os carretéis devem atender aos requisitos da ABNT NBR 11137;
- e) O peso bruto máximo da bobina embalada não deve exceder 3500 kg;
- f) Prever embalagem que contribua com a economia circular e o meio ambiente.

#### 6 - Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo, deve-se ter protótipo previamente homologado.

#### 7 - Garantia

18 meses a partir de sua entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

#### 8 - Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 7285, Cabos de potência com isolamento extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1kV – Sem cobertura – Especificação;

ABNT NBR 7310, Armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalhas de aço;

ABNT NBR 11137, Carretel de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos – Dimensões e estruturas;

ABNT NBR NM 280, Condutores de cabos isolados.

### Condutor de Cobre Isolado em XLPE – 0,6/1kV Sem Cobertura

PM-Br



|                          |    |    |    |                     |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|---------------------|----|----|----|
| Edição                   |    |    |    | Verificação         |    |    |    |
| Fabrizio Silva           | 09 | 03 | 21 | Alexandre Herculano | 09 | 03 | 21 |
| Objeto da Revisão        |    |    |    | Aprovação           |    |    |    |
| Padronização de Material |    |    |    | Alexandre Herculano | 25 | 03 | 21 |
| Desenho Substituído      |    |    |    |                     |    |    |    |

Desenho Nº

**204.04.0**

Folha 2/2