

Tabela 1 – Características e Códigos

Item	Condutor			Isolação		Códigos Enel Ceará, Rio, Goiás e São Paulo
	Seção Nominal (mm ²)	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

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

2 - Características Construtivas

- A superfície dos fios não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas ou inclusões;
- Os cabos não devem apresentar falhas de encordoamento;
- 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:

- Marca de origem (marca comercial, logotipo ou nome do fabricante);
- Número de condutores e seção nominal do condutor, em mm²;
- Tensão de isolamento: 0,6/1kV;
- Material do condutor e da isolação;
- Ano de fabricação;
- 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:

- Nome do fabricante;
- País de origem;
- O nome Enel;
- Número da ordem de compra;
- Tensão de isolamento do cabo (U0/U);
- Material da isolação;
- Seção transversal do cabo (mm²);

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 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