	<b>TÍTULO:</b> <b>Cabo de Cobre 1 kV - XLPE</b>	<b>CODIGO:</b> ESP.DISTRIBU-ENGE-0080	
		<b>REV.:</b> 00	<b>Nº PAG.:</b> 1/3
<b>APROVADOR:</b> ANTONIO FERNANDO GUEDES DE BRITO COSTA		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 20/07/2018	

## 1 OBJETIVO

Estabelecer a especificação do Cabo de Cobre 1 kV – XLPE do grupo Neoenergia.

## 2 RESPONSABILIDADES

Compete aos órgãos responsáveis pelo patrimônio, suprimento, planejamento, engenharia, projeto, construção, ligação, serviços comerciais, manutenção, telecomunicação, automação e operação, cumprir e fazer cumprir este instrumento normativo.

## 3 DEFINIÇÕES

Os termos utilizados estão definidos nas NBR´s constantes nesta especificação.

## 4 ESPECIFICAÇÕES

### 4.1 Códigos Padronizados

CÓDIGO SAP		DESCRIÇÃO SUCINTA
NORDESTE	SUDESTE	
2223080	35771	CABO POT COBRE C2 XLPE 1KV 1X35 MM2
2223081	58751	CABO POT COBRE C2 XLPE 1KV 1X70 MM2
2223079	35772	CABO POT COBRE C2 XLPE 1KV 1X150 MM2

### 4.2 Material

Condutor constituídos de fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe de encordoamento 2; Composto termofixo de polietileno reticulado XLPE.

### 4.3 Característica Térmica

Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.


### 4.4 Acabamento

Os fios devem ser lisos, regularmente cilíndricos e isentos de emendas, torceduras, farpas, talhos, fissuras, escamas, incrustações, arranhões, mossas ou outras imperfeições que possam afetar-lhe a resistência.

### 4.5 Identificação

No corpo da capa isolante deve ser estampado de forma legível, visível e indelével, no mínimo as informações abaixo:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Bitola do cabo;
- c) Data de fabricação (mês/ano).

	TÍTULO: <b>Cabo de Cobre 1 kV - XLPE</b>	CODIGO: ESP.DISTRIBU-ENGE-0080	
		REV.: 00	Nº PAG.: 2/3
APROVADOR: ANTONIO FERNANDO GUEDES DE BRITO COSTA		DATA DE APROVAÇÃO: 20/07/2018	

#### 4.6 Embalagem

De acordo com as condições especificadas no Contrato de Fornecimento de Material, podendo, no entanto, ser aceita a embalagem padrão do fornecedor, desde que previamente acordada com a concessionária.

#### 4.7 Ensaio

Os ensaios são realizados conforme normas pertinentes.


### 5 REFERÊNCIAS

Os materiais devem atender às exigências da última revisão das normas da ABNT, resoluções dos órgãos regulamentadores oficiais, relacionadas em sua especificação sucinta, em especial as listadas a seguir:

- NBR 5426 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- NBR NM 280 – Condutores de cobre isolados (IEC 60228 MOD);
- NBR 7285 – Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6 kV/1 kV - Sem cobertura - Especificação;
- NOR.DISTRIBU-ENGE-0001 – Condições Técnicas Gerais de Fornecimento de Material.

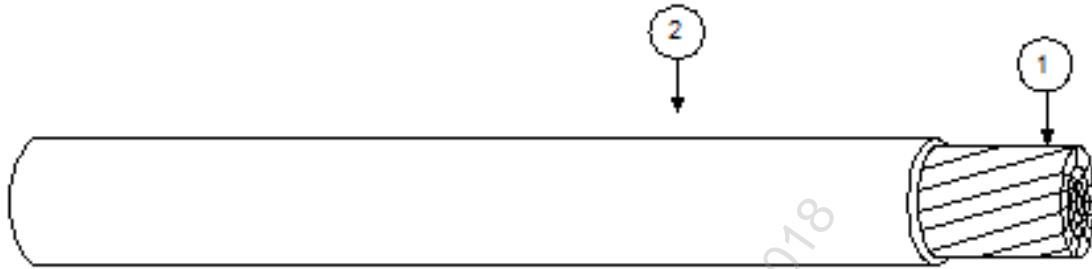
Na ausência de normas específicas da ABNT ou em casos de omissão das mesmas, devem ser observados os requisitos das últimas edições das normas e recomendações das seguintes instituições:

- ANSI – American National Standard Institute, inclusive o National electric Safety Code (NESC);
- NEMA – National Electrical Manufacturers Association
- NEC – National Electrical Code
- IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers
- IEC – Internacional Electrotechnical Commission

	TÍTULO: <b>Cabo de Cobre 1 kV - XLPE</b>	CODIGO: ESP.DISTRIBU-ENGE-0080	
		REV.: 00	Nº PAG.: 3/3
APROVADOR: ANTONIO FERNANDO GUEDES DE BRITO COSTA		DATA DE APROVAÇÃO: 20/07/2018	

## 6 ANEXOS

### Modelo Ilustrativo do Cabo de Cobre XLPE – 1kV



- 1 - CONDUTOR FORMADO DE FIOS DE COBRE NU.
- 2 - CAPA EXTERNA DE POLIETILENO TERMOFIXO (XLPE)

CÓPIA NÃO CONTROLADA - 20/07/2018