	TÍTULO: <b>Cabo de Potência Armado</b>	CODIGO: ESP.DISTRIBU-ENGE-0066	
		REV.: 02	Nº PAG.: 1/3
APROVADOR: ARMANDO COUTINHO DO RIO		DATA DE APROVAÇÃO: 20/07/2018	

## 1 OBJETIVO

Apresentar os requisitos técnicos mínimos ao fornecimento, relativos a características, projeto, fabricação dos cabos de potência armados, com utilização nas redes de distribuição das Distribuidoras do Grupo Neoenergia.

## 2 RESPONSABILIDADES

Compete aos órgãos responsáveis pelo patrimônio, suprimento, planejamento, engenharia, projeto, construção, ligação, expansão, serviços comerciais, manutenção, telecomunicação, automação e operação da Distribuidora, a responsabilidade de fazer cumprir as disposições deste instrumento normativo.

## 3 DEFINIÇÕES

Não se aplica.

## 4 ESPECIFICAÇÕES

### 4.1 Cabos Padronizados

4.1.1 Os cabos de potência armado para o grupo Neoenergia estão definidos na Tabela 1.

**Tabela 1 – Cabos de Potência Armado do Grupo Neoenergia**

CÓDIGO SAP		DESCRIÇÃO SUCINTA
NORDESTE	SUDESTE	
2222024	35732	CABO POT ARMADO AL 1KV 3X25+1X25 MM2
2222025	35733	CABO POT ARMADO AL 1KV 3X50+1X35 MM2
2222022	35731	CABO POT ARMADO AL 1KV 3X95+1X50MM2

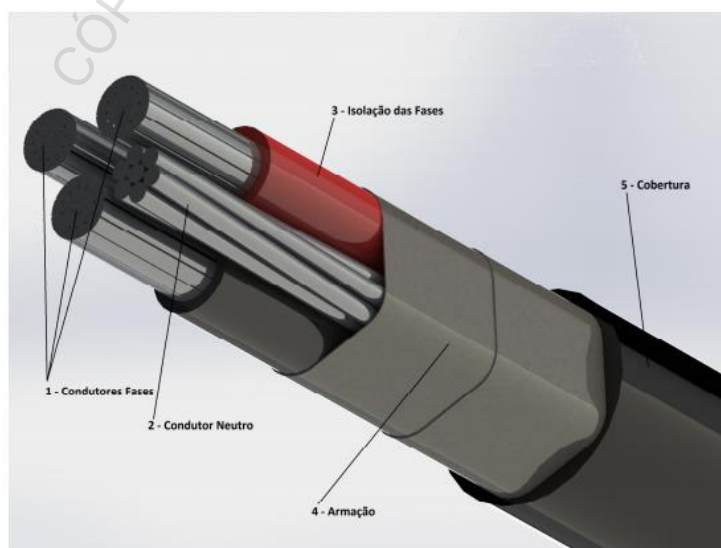



Figura 1 - Modelo Ilustrativo do Cabo de Potência Armado

	TÍTULO: <b>Cabo de Potência Armado</b>	CODIGO: ESP.DISTRIBU-ENGE-0066	
		REV.: 02	Nº PAG.: 2/3
APROVADOR: ARMANDO COUTINHO DO RIO		DATA DE APROVAÇÃO: 20/07/2018	

## 4.2 Características do Material

4.2.1 O material do cabo de potência armado deve ser alumínio com têmpera H19.

4.2.2 O cabo deve apresentar classe de encordoamento 2 redonda compactada.

4.2.3 O condutor neutro deve ser de alumínio nu.

## 4.3 Características de Isolação

4.3.1 O cabo de potência armado deve apresentar tensão de isolação 0,6 / 1,0 KV.

4.3.2 O material da isolação do cabo de potência armado deverá ser de composto termofixo à base de polietileno reticulado (XLPE).

4.3.3 O material da cobertura deve ser PE/ST7 ou PVC/ST2.


4.3.4 Os interstícios entre os condutores devem ser confeccionados com material compatível com a isolação.

## 4.4 Características da Armação

A armação deve ser composta de duas fitas planas de aço galvanizado com 0,5 mm sobrepostas aplicadas sobre a reunião dos condutores fases e neutro.

## 4.5 Características Gerais

Seção	Diâmetro nominal do condutor fase (mm)	Espessura de isolação fase (mm)	Diâmetro sobre a isolação fase (mm)	Diâmetro neutro (mm)	Espessura da cobertura do cabo (mm)	Diâmetro externo nominal do cabo completo (mm)
3x25+25	5,9	1,0 – 1,4	7,8 – 8,8	5,9 – 6,2	1,5 – 1,6	25,3 – 28,6
3x50+35	8,1	1,0 – 1,6	10,1 – 11,4	6,9 – 7,5	1,7 – 2,0	30,6 – 35,7
3x95+50	11,4	1,1 – 2,0	13,6 – 15,5	7,9 – 9,0	2,0 – 2,22	39,7 – 46,3

	TÍTULO: <b>Cabo de Potência Armado</b>	CODIGO: ESP.DISTRIBU-ENGE-0066	
		REV.: 02	Nº PAG.: 3/3
APROVADOR: ARMANDO COUTINHO DO RIO		DATA DE APROVAÇÃO: 20/07/2018	

## 5 REFERÊNCIAS

ABNT NBR 5118 - Fios de alumínio 1350 nus, de seção circular, para fins elétricos;

ABNT NBR NM280 - Condutores de cabos isolados;

ABNT NBR 7287 - Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

## 6 ANEXOS

Não se aplica.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - 20/07/2018