
	TÍTULO:	CODIGO:	
	Cabo de Potência Armado	DIS-ETE-097	
APROVADOR:		REV.:	Nº PAG.:
RICARDO PRADO PINA		01	1/4
		DATA DE APROVAÇÃO:	
		30/07/2021	

SUMÁRIO

1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....	2
2. DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS.....	2
3. OBJETIVO	2
4. RESPONSABILIDADES	2
5. DEFINIÇÕES.....	2
6. ESPECIFICAÇÕES	2
7. REFERÊNCIAS	2
8. ANEXOS.....	4

Cópia não controlada - 03/02/2022

	TÍTULO:	CODIGO:	
	Cabo de Potência Armado	DIS-ETE-097	
APROVADOR:		REV.:	Nº PAG.:
RICARDO PRADO PINA		01	1/4
		DATA DE APROVAÇÃO:	
		30/07/2021	

1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Revisão	Data	Alterações em relação à versão anterior
00	26/02/2021	Emissão do documento.
01	30/07/2021	Inserção dos códigos NDB.

2. DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS

Este documento substitui os seguintes documentos:

Documento	Rev.	Descrição	Substituição	Distribuidora
DIS-ETE-097	02	Cabo de Potência Armado	Total	Coelba, Celpe, Cosern e Elektro

3. 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.

4. RESPONSABILIDADES

Cabe aos órgãos de planejamento, engenharia, suprimento, expansão, automação, operação e manutenção das Distribuidoras o cumprimento das exigências desta especificação.

5. DEFINIÇÕES

Não se aplica.


6. ESPECIFICAÇÕES

6.1 Cabos Padronizados

6.1.1 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
NE	SE	NDB	
2222024	36657	31005067	CABO POT ARMADO AL 1KV 3X25+1X25 MM2
2222025	35733	31005068	CABO POT ARMADO AL 1KV 3X50+1X35 MM2
2222022	35731	31005069	CABO POT ARMADO AL 1KV 3X95+1X50MM2

	TÍTULO:	CODIGO:	
	Cabo de Potência Armado	DIS-ETE-097	
APROVADOR:		REV.:	Nº PAG.:
RICARDO PRADO PINA		01	1/4
		DATA DE APROVAÇÃO:	
		30/07/2021	

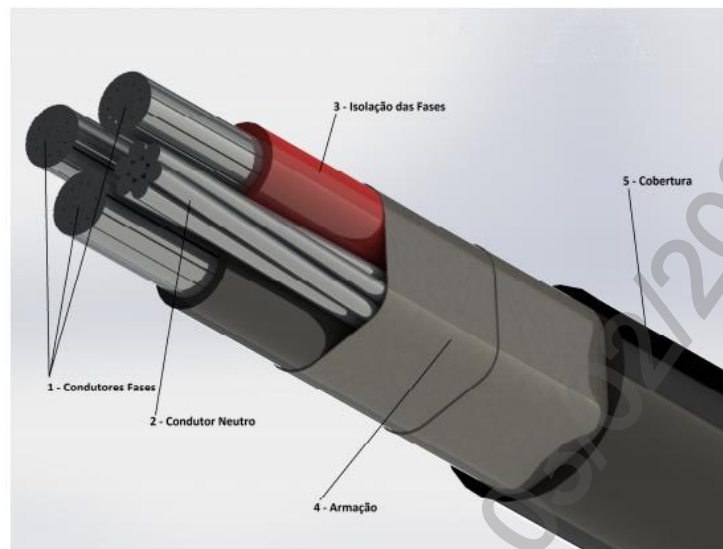


Figura 1 - Modelo Ilustrativo do Cabo de Potência Armado

6.2 Características do Material

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

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

6.2.3 O condutor neutro deve ser de alumínio nu.

6.3 Características de Isolação

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


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

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

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

6.4 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.

	TÍTULO:	CODIGO:	
	Cabo de Potência Armado	DIS-ETE-097	
APROVADOR:		REV.:	Nº PAG.:
RICARDO PRADO PINA		01	1/4
		DATA DE APROVAÇÃO:	
		30/07/2021	

6.5 Características Gerais

Seção	Diâmetro nominal do condutor fase (mm)	Espessura de isolamento fase (mm)	Diâmetro sobre a isolamento 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

7. 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 isolamento extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

8. ANEXOS

Não se aplica.