



ITEM	SEÇÃO NOMINAL (mm <sup>2</sup> )		CONDUTORES CENTRAIS		ISOLAMENTO INTERNO	COBERTURA EXTERNA	DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO	PESO TOTAL APROXIMADO	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20° C	CÓDIGO DE ESTOQUE
	condutor fase	condutor neutro mínimo	Nº FIOS	Ø NOMINAL (mm)	espessura (mm)	espessura (mm)	(mm)	(kg / m)	(Ω / km)	
1	4	4	7	0,84	1,0	1,2	8,5	0,130	4,61	6776968
2	6	6	7	1,03	1,0	1,2	9,5	0,165	3,08	6777016

## 1 Material

### 1.1 Condutores

Cobre, têmpera mole, classe 2.

### 1.2 Fio piloto

Cobre estanhado.

### 1.3 Isolação e cobertura

À base de XLPE, tensão mínima de isolamento de 0,6 / 1 kV, a uma temperatura mínima de serviço de 90 °C. A cobertura isolante deverá ser resistente aos raios ultravioleta, e na cor preta, contendo um mínimo de 2% de negro de fumo.

### 1.4 Cinta de alumínio/poliéster

Alumínio com pureza mínima de 99,45%, têmpera 0, designação AA-1145-O da ANSI-H 35.1, com as seguintes características:

- Resistência à tração-93 MPa;
- Alongamento em 50 mm - 15%;
- Condutividade elétrica -58,5%;

## Cabo Concêntrico Bipolar com Piloto (Fase / Neutro)

PM-R



Edição			
Lobo	30	10	03
Desenho Substituído			
Objeto da Revisão			
Padronização de material			

Verificação			
Vanderlei / E. R. M.	30	10	03
Aprovação			
Antônio Carlos da S.	30	10	03

Desenho Nº

**2124 R-00**

Folha 1/2

d) Espessura: 50 µm, sendo 23 µm de poliéster, 15 µm de depósito de alumínio e 12 µm de adesivo.

## 2 Características construtivas

As cintas de poliéster e de alumínio/poliéster deverão ser aplicadas helicoidalmente e perfeitamente aderidas, com superposição não inferior a 70% de suas larguras. A cinta de alumínio/poliéster será aplicada em sentido contrário à aplicação da cinta de poliéster.

## 3 Características técnicas

A carga de ruptura e a capacidade de corrente deverão ser informadas pelo fabricante.

## 4 Normas aplicáveis

### 4.1 Cinta poliéster

- a) ASTM D-882 (Tração e Alongamento);
- b) ASTM D-149 (Resistência).

### 4.2 Cinta de alumínio

- a) ASTM B-557-84 (Tração);
- b) ASTM B-55-84 (Alongamento);
- c) ASTM B-193-84 (Condutividade elétrica).

## 5 Demais características, acondicionamento e ensaios de recebimento

Conforme E-BT-003.



### Cabo Concêntrico Bipolar com Piloto (Fase / Neutro)

PM-R

Edição				Verificação			
Lobo	30	10	03	Vanderlei / E. R. M.	30	10	03
Desenho Substituído				Aprovação			
				Antônio Carlos da S.	30	10	03
Objeto da Revisão							
Padronização de material							

Desenho N°

**2124 R-00**

Folha 2/2