



Vista em perspectiva

Tabela 1 - Características do condutor completo

Item	Dimensões			Corrente nominal (A)	Carga de ruptura (daN)	Peso aprox. (kg/km)	Código
	Fase (mm <sup>2</sup> )	Neutro (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro externo (mm)				
1	35	35	26,5	87 (*)	1365 (**)	750	6789804
2	50	50	30,0	106 (*)	1950 (**)	950	6789808

(\*) Ref. NBR 5410, temperatura ambiente de 40°C, exposto à radiação solar;

(\*\*) RMC baseado na tensão mínima de ruptura de 130 Mpa.

Tabela 2 - Características da fase e do neutro

Item	Condutor fase				Condutor neutro (*)			Cinta separadora (mm)	Isolamento externo (mm)
	Nº fios	Diâmetro nominal (mm)	Isolam. (mm)	Resist. elétrica 20°C (Ω/km)	Nº fios	Diâmetro nominal (mm)	Resist. elétrica 20°C (Ω/km)		
1	7RC	6,8	0,9	0,868	90RC	0,7	0,868	0,05	1,8
2	7RC	8,1	1,0	0,641	90RC	0,85	0,641	0,05	1,8

(\*) Formação - número e diâmetros de fios aproximados.

## 1 Material

### 1.1 Condutores fase

Fios de alumínio 1350, com pureza mínima de 99,5%, têmpera H14, H16 ou H19, classe 2, compactado.

## Cabo Tetrapolar de Alumínio com Neutro Concêntrico

PM-R



Edição			
Rodrigo Ferrari	19	10	15
Desenho Substituído			
D2226 R-00	28	11	07
Objeto da Revisão			
Alteração de título.			

Verificação			
Aldair Reis	19	10	15
Aprovação			
Cesar Fernandes	21	10	15

Desenho N°

**210.12.0**

Folha 1/2

## 1.2 Condutores neutro

Fios de alumínio 1350 ou liga de alumínio, aplicados helicoidalmente ao redor dos condutores fase, de formação concêntrica, com no mínimo de 90% de recobrimento.

## 1.3 Isolamento das fases

A base de XLPE, com tensão mínima de isolamento de 0,6/1 kV, a uma temperatura de serviço de 90°C. as cores do isolamento da fase será preta, azul e vermelha.

## 1.4 Enchimento das fases

Composto a base de XLPE flexível compatível com a temperatura de operação do cabo e com o material de isolação.

## 1.5 Isolamento externo

A base de XLPE, na cor preta, com tensão mínima de isolamento de 0,6/1 kV, a uma temperatura de serviço de 90°C. deverá, ainda, ser resistente aos raios ultravioleta, contendo no mínimo 2% de negro de fumo.

## 2 Identificação

De acordo com o especificado na E-BT-003.

## 3 Fornecimento

Para fornecimento, à Enel Distribuição Rio, deve-se ter o protótipo previamente aprovado.

## 4 Ensaios

### 4.1 Ensaios de tipo

De acordo com o especificado na E-BT-003.

### 4.2 Ensaios de recebimento

De acordo com o especificado na E-BT-003.

## 5 Embalagem

De acordo com o especificado na E-BT-003, com lance de 500 a 1000 metros.

## 6 Garantia

De acordo com o especificado na E-BT-003.



### Cabo Tetrapolar de Alumínio com Neutro Concêntrico

Edição				Verificação			
Rodrigo Ferrari	19	10	15	Aldair Reis	19	10	15
Desenho Substituído				Aprovação			
D2226 R-00	28	11	07	Cesar Fernandes	21	10	15
Objeto da Revisão							
Alteração de título.							

PM-R

Desenho N°

**210.12.0**

Folha 2/2