



Vista em perspectiva

Figura 1 – Características do condutor

Tabela 1 - Características dos cabos

Item ⁽¹⁾	Seção Nominal (mm ²) ⁽¹⁾	Peso específico	Ampacidade ⁽²⁾	Código
		(Kg/Km)	(A)	
1	3 x 95 + 50	3471	245	6772001
2	3 x 70 + 50	2430	196	6772002
3	3 x 35 + 35	1476	124	6773499
4	3 x 25 + 25	990	105	6780522
5	3 x 16 + 16	650	88	6780523



Condutor Pré-reunido de Cobre

PM-Br

Edição
Rafael Klippel 13 | 06 | 18
Desenho Substituído
DED1796 08 | 10 | 01
Objeto da Revisão
Revisão geral da norma e expansão a nível Brasil

Verificação
Guilherme Taveira 13 | 06 | 18
Aprovação
Romulo Sales 13 | 06 | 18

Desenho N°

208.15.0

Folha 1/3

NOTAS:

1) Aplicação:

- Os condutores de cobre descritos neste desenho, destinados a ramais de ligação de baixa tensão, somente poderão ser utilizados em projetos especiais devidamente aprovados por Enel Brasil.

2) Condições de instalação:

- Temperatura ambiente: 40 °C;
- Temperatura máxima do condutor: 90 °C;
- Intensidade de radiação solar: 1000 W/m²;
- Emissividade: 0,5;
- Velocidade de vento: 2,2 km/h;
- Altitude de instalação: nível do mar;
- Isolamento: XLPE (90 °C).

Tabela 2 - Características dos condutores fase (individual).

Seção nominal (mm ²)	Número mínimo de fios	Diâmetro dos condutores (mm)	Diâmetro do isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)
95	19 RC	11,86	1,53	14,96
70	19 RC	10,18	1,53	13,16
35	7 RC	7,12	1,53	10,16
25	7 RC	6,01	1,53	8,30
16	6 RC	4,75	1,53	7,05

Tabela 3 - Características do condutor neutro

Seção nominal (mm ²)	Número mínimo de fios	Diâmetro dos condutores (mm)	Diâmetro do isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Tração mínima de ruptura (daN)
50	7 RN	9,05	1,53	12,11	1891
35	7 RN	7,57	1,53	10,63	1348
25	7 RN	6,40	1,15	8,70	992
16	7 RN	5,12	1,15	7,42	631

Condutor Pré-reunido de Cobre

PM-Br



Edição
Rafael Klippel 13 | 06 | 18
Desenho Substituído
DED1796 08 | 10 | 01
Objeto da Revisão
Revisão geral da norma e expansão a nível Brasil

Verificação
Guilherme Taveira 13 | 06 | 18
Aprovação
Romulo Sales 13 | 06 | 18

Desenho N°

208.15.0

Folha 2/3

1 Material

1.1 Condutor fase

Cobre, têmpera mole, seção circular compactada, isolado com composto extrudado a base de polietileno reticulado (XLPE) na cor preta, classe de tensão 0,6 kV.

1.2 Condutor neutro

Cobre, tempera dura, seção circular não compactada, isolado com composto extrudado a base de polietileno reticulado (XLPE) na cor preta, classe de tensão 0,6 kV.

2 Embalagem

Os cabos devem ser fornecidos em bobinas de madeira com lance mínimo de 500 m e massa bruta máxima de 2500 Kg;

3 Fornecimento

Para fornecimento à Enel, deve-se ter protótipo previamente homologado.

4 Fabricação, Inspeção, ensaios de tipo e de recebimento, garantia e demais características

Conforme E-BT-002-Enersis



Condutor Pré-reunido de Cobre

PM-Br

Edição				Verificação			
Rafael Klippel	13	06	18	Guilherme Taveira	13	06	18
Desenho Substituído				Aprovação			
DED1796	08	10	01	Romulo Sales	13	06	18
Objeto da Revisão							
Revisão geral da norma e expansão a nível Brasil							

Desenho N°

208.15.0

Folha 3/3