

Tabela 1 - Características gerais dos condutores

Item	Seção nom. (mm²)	Φ máx. (mm)	Classe de encord.	Espess. nominal da isolação (mm)	Diâmetro nominal do condutor c/ isolação (mm)	Diâmetro máx. dos fios no condutor (mm)	Rcc máx. a 20° C (Ω/km)	Massa nom. aproxim. (kg/km)	Código
1	1,5	1,8	5	0,7	3,1	0,26	13,3	20	6772010
2	2,5	2,6	5	0,8	3,7	0,26	7,98	31	6772009
3	4	3,2	5	0,8	4,2	0,31	4,95	46	6776540
4	6	3,9	5	0,8	4,9	0,31	3,30	65	4545236
5	10	5,1	5	1,0	6,7	0,41	1,91	114	4545237
6	16	6,3	5	1,0	7,9	0,41	1,21	173	6776543
7	25	7,8	5	1,2	10,0	0,41	0,78	268	4545226
8	35	9,2	5	1,2	11,1	0,41	0,554	380	4545227
9	50	11	5	1,4	12,9	0,41	0,386	526	6776546
10	70	13,1	5	1,4	14,9	0,51	0,272	728	6776547
11	95	15,1	5	1,6	17,0	0,51	0,206	959	6776548

Tabela 2 - Ampacidade de acordo com a seção nominal

Item	Seção nominal (mm²)	Corrente de acordo com o método de instalação (A) ⁽¹⁾	
		Eletroduto de seção circular embutido em alvenaria ⁽²⁾	Cabos sobre isolador espaçados no plano vertical ⁽³⁾
1	1,5	13,5	18,3
2	2,5	18,3	25,2
3	4	24,4	33,9
4	6	31,3	44
5	10	44	62
6	16	59	84
7	25	77	113
8	35	96	141
9	50	117	171
10	70	149	221
11	95	180	271

**Cabo Unipolar Isolado com PVC
sem Cobertura - 750V**

PM-R



Edição
Marina 01 | 06 | 11
Desenho Substituído
D1843 R-06 01 | 12 | 07
Objeto da Revisão
Alterações na Tabela 1.

Verificação
Marina / Vanderlei 01 | 06 | 11
Aprovação
Vanderlei Robadey 01 | 06 | 11

Desenho Nº

1843 R-07

Folha 1/2

NOTAS:

- 1) Condições de instalação:
 - Temperatura ambiente: 40°C;
 - Temperatura do condutor: 70°C;
 - 3 condutores carregados;
 - Altitude de instalação: nível do mar.
- 2) Método B1 da NBR 5410.
- 3) Método G da NBR 5410.

1 Material

- a) Condutor: cobre eletrolítico, têmpera mole, conforme NBR NM 280.
- b) Isolação: composto termoplástico extrudado à base de cloreto de polivinila (PVC/A – 70 C), na cor preta conforme NBR NM 247-3. O item 2 pode, quando solicitado, ser fornecido com isolamento na cor branca.

2 Características construtivas

- a) A superfície dos fios componentes do condutor encordoado não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas ou inclusões. O condutor pronto não deve apresentar falhas de encordoamento.
- b) O composto da isolamento e cobertura deve ser isento de chumbo e possuir características anti-chama.

3 Identificação

Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de até 50 cm, devem ser marcados, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Seção nominal do condutor em mm²;
- c) Tensão nominal 450/750 V;
- d) Designação do material conforme NM 247-3.

4 Embalagem

- a) Itens 1 a 4: rolos de 100 m;
- b) Itens 5 a 11: bobinas de 500 m.

Cabo Unipolar Isolado com PVC sem Cobertura - 750V

PM-R



Edição				
Marina	01	06	11	
Desenho Substituído				
D1843 R-06	01	12	07	
Objeto da Revisão				
Alterações na Tabela 1.				

Verificação				
Marina / Vanderlei	01	06	11	
Aprovação				
Vanderlei Robadey	01	06	11	

Desenho N°

1843 R-07

Folha 2/2