



**Aplicação:** São utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais, proporcionam a máxima proteção contra interferências eletromagnéticas provocadas por instalações externas.

**Norma de Referência:** NBR 7290 e NBR NM 280.

#### ▶ TEMPERATURA MÁX. DE OPERAÇÃO



**Regime permanente:** 90°C

**Regime de Sobrecarga:** 130°C

**Regime Curto-Circuito:** 250°C

#### ▶ CONSTRUÇÃO

**Condutor:** Flexível classe 5, formado por fios de cobre eletrolítico nu em têmpera mole conforme NBR NM 280;

**Isolação:** Composto termofixo HEPR para 90°C;

**Enfitamento:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente conforme necessidade;

**Capa Interna:** Composto termoplástico de PVC;

**Blindagem:** Fita de cobre nu aplicada de forma helicoidal sobreposta;

**Cobertura:** Composto termoplástico PVC ST2 Antichama (outras opções sob consulta).

#### ▶ ACONDICIONAMENTO

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, compatíveis com a metragem definida pelo cliente.

#### ▶ IDENTIFICAÇÃO

Veias pretas numeradas de forma sequencial.

#### ▶ NOTAS

**Cores:** Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura e vias em outras cores;

Para verificação de tamanho de lance e/ou acondicionamento consulte a equipe de vendas;

Para cabos com seção até 1 mm<sup>2</sup>, a tensão de isolamento especificada é de 500V.

#### ▶ CARACTERÍSTICAS



Resistência à chama



Resistência à impactos



Proteção Eletromagnética



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



[www.borealfiosecabos.com.br](http://www.borealfiosecabos.com.br)



**Unidade Fabril:**

Av. Edouard Six, 540, Galpão 4

Jd. Paraíba, Jacareí / SP - CEP 12327-673

+55 12 99114-0637 | +55 12 3959-7308

vendas@borealfiosecabos.com.br

borealfiosecabos

**SEÇÃO NOMINAL 1,0MM<sup>2</sup> / CLASSE DE TENSÃO 500V**

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,1	10,2	134,2
3	1,1	10,6	150,4
4	1,1	11,4	176,9
5	1,1	12,6	212,7
6	1,2	13,6	242,7
7	1,2	13,6	250,2
8	1,2	14,8	295,3
9	1,2	15,5	322,3
10	1,3	16,6	342,2
11	1,3	16,6	358,2
12	1,3	17,0	372,0
13	1,3	17,9	412,6
14	1,3	17,9	419,9
15	1,3	18,6	447,0
16	1,3	18,6	454,3
17	1,4	19,6	493,1
18	1,4	19,6	500,4
19	1,4	19,6	507,9
20	1,4	20,9	562,1
21	1,4	20,9	569,4
22	1,4	21,6	602,1
23	1,4	21,6	609,4
24	1,5	22,6	633,8
25	1,5	22,6	654,2

**SEÇÃO NOMINAL 1,5MM<sup>2</sup> / CLASSE DE TENSÃO 1000V**

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,1	10,9	155,2
3	1,1	11,3	175,9
4	1,1	12,0	202,6
5	1,2	13,5	250,5
6	1,2	14,5	287,0
7	1,2	14,5	297,8
8	1,3	15,9	351,1
9	1,3	16,6	384,5
10	1,3	17,8	408,4
11	1,3	17,8	429,7
12	1,3	18,2	447,5
13	1,4	19,2	495,8
14	1,4	19,2	506,4
15	1,4	20,0	542,0
16	1,4	20,0	552,6
17	1,4	21,0	599,3
18	1,4	21,0	609,8
19	1,4	21,0	620,6
20	1,5	22,4	684,7
21	1,5	22,4	695,2
22	1,5	23,2	735,5
23	1,5	23,2	746,1
24	1,5	24,3	775,0
25	1,5	24,3	801,6

**SEÇÃO NOMINAL 2,5MM<sup>2</sup> / CLASSE DE TENSÃO 1000V**

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,1	11,6	184,5
3	1,1	12,1	213,4
4	1,2	13,2	256,4
5	1,2	14,7	318,0
6	1,3	15,9	365,5
7	1,3	15,9	382,8
8	1,3	17,4	452,0
9	1,3	18,3	497,4
10	1,4	19,6	528,0
11	1,4	19,6	559,5
12	1,4	20,1	585,0
13	1,4	21,1	648,5
14	1,4	21,1	665,6
15	1,5	22,3	724,7
16	1,5	22,3	741,8
17	1,5	23,2	791,1
18	1,5	23,2	808,1
19	1,5	23,2	825,5
20	1,5	24,7	908,0
21	1,5	24,7	925,0
22	1,6	25,8	991,9
23	1,6	25,8	1008,9
24	1,6	26,9	1032,7
25	1,6	26,9	1071,3

**SEÇÃO NOMINAL 4,0MM<sup>2</sup> / CLASSE DE TENSÃO 1000V**

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,17	13,3	240,8
3	1,20	14,1	290,0
4	1,23	15,1	343,5
5	1,29	16,9	427,1
6	1,33	18,3	493,2
7	1,33	18,3	520,0
8	1,39	20,1	616,2
9	1,44	21,4	692,3
10	1,48	22,9	732,6
11	1,48	22,9	781,1
12	1,50	23,5	818,3
13	1,55	24,7	908,7
14	1,55	24,7	935,0
15	1,59	26,1	1017,9
16	1,59	26,1	1044,1
17	1,64	27,5	1129,3
18	1,64	27,5	1155,6
19	1,64	27,5	1182,3
20	1,69	29,3	1298,8
21	1,69	29,3	1325,1
22	1,74	30,5	1419,9
23	1,74	30,5	1446,2
24	1,78	32,0	1494,7
25	1,78	32,0	1554,3

**SEÇÃO NOMINAL 6,0MM<sup>2</sup> / CLASSE DE TENSÃO 1000V**

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,21	14,6	298,7
3	1,24	15,3	356,6
4	1,28	16,6	436,5
5	1,34	18,6	544,3
6	1,39	20,1	630,4
7	1,39	20,1	669,9
8	1,46	22,3	805,4
9	1,51	23,6	893,4
10	1,56	25,4	958,2
11	1,56	25,4	1026,2
12	1,59	26,1	1078,2
13	1,64	27,5	1196,5
14	1,64	27,5	1235,4
15	1,68	29,0	1343,5
16	1,68	29,0	1382,4
17	1,74	30,6	1493,0
18	1,74	30,6	1531,9
19	1,74	30,6	1571,4
20	1,80	32,6	1721,6
21	1,80	32,6	1760,5
22	1,85	34,2	1900,1
23	1,85	34,2	1939,0
24	1,90	35,7	1984,6
25	1,90	35,7	2067,2

**SEÇÃO NOMINAL 10,0MM<sup>2</sup> / CLASSE DE TENSÃO 1000V**

Espessura da Isolação - 0,7mm

Nº Condutores	Espessura Cobertura (mm)	Diâmetro Cobertura (mm)	Peso Máximo (kg/km)
2	1,50	17,1	406,9
3	1,50	18,1	518,1
4	1,60	20,2	651,4
5	1,70	22,2	812,5
6	1,70	24,2	944,1
7	1,70	24,2	1010,2
8	1,80	26,6	1199,4
9	1,90	28,6	1364,4
10	1,90	30,6	1441,5
11	1,90	30,6	1553,3
12	2,00	31,7	1651,5
13	2,00	33,2	1816,8
14	2,00	33,2	1882,0
15	2,10	35,2	2063,0
16	2,10	35,2	2128,2
17	2,20	37,3	2314,1
18	2,20	37,3	2379,3
19	2,20	37,3	2445,4
20	2,20	39,6	2654,7
21	2,20	39,6	2719,9
22	2,30	41,5	2926,7
23	2,30	41,5	2991,9
24	2,40	43,8	3104,0
25	2,40	43,8	3239,0

