



**Aplicação:** Utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação.

**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

- 1. Condutor:** Flexível classe 5, formado por fios de cobre eletrolítico nu em têmpera mole conforme NBR NM 280;
- 2. Isolação:** Composto termofixo HEPR para 90°C;
- 3. Enfitamento:** Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente conforme necessidade;
- 4. 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



**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](mailto:vendas@borealfiosecabos.com.br)



borealfiosecabos

**SEÇÃO NOMINAL 1MM<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	1,0	7,6	61,0
3	1,0	8,0	73,0
4	1,0	8,7	88,0
5	1,1	9,9	115,0
6	1,1	10,7	131,0
7	1,1	10,7	138,0
8	1,1	11,7	165,0
9	1,1	12,4	184,0
10	1,2	13,5	194,0
11	1,2	13,5	209,0
12	1,2	13,9	218,0
13	1,2	14,6	242,0
14	1,2	14,6	249,0
15	1,2	15,3	269,0
16	1,2	15,3	275,0
17	1,3	16,3	304,0
18	1,3	16,3	310,0
19	1,3	16,3	317,0
20	1,3	17,3	350,0
21	1,3	17,3	356,0
22	1,3	18,1	380,0
23	1,3	18,1	387,0
24	1,4	19,1	400,0
25	1,4	19,1	419,0

**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	1,0	8,1	73,0
3	1,0	8,6	89,0
4	1,0	9,3	108,0
5	1,1	10,7	143,0
6	1,1	11,6	163,0
7	1,1	11,6	173,0
8	1,2	12,9	213,0
9	1,2	13,7	238,0
10	1,2	14,7	244,0
11	1,2	14,7	264,0
12	1,2	15,1	276,0
13	1,3	16,0	315,0
14	1,3	16,0	324,0
15	1,3	16,9	351,0
16	1,3	16,9	360,0
17	1,3	17,7	387,0
18	1,3	17,7	397,0
19	1,3	17,7	406,0
20	1,4	19,1	456,0
21	1,4	19,1	466,0
22	1,4	19,9	497,0
23	1,4	19,9	506,0
24	1,4	20,8	513,0
25	1,4	20,8	538,0

**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	1,0	8,9	95,0
3	1,0	9,4	118,0
4	1,1	10,5	151,0
5	1,1	11,8	192,0
6	1,2	13,0	228,0
7	1,2	13,0	244,0
8	1,2	14,3	291,0
9	1,2	15,2	327,0
10	1,3	16,5	344,0
11	1,3	16,5	375,0
12	1,3	16,9	394,0
13	1,3	17,8	438,0
14	1,3	17,8	453,0
15	1,4	18,9	500,0
16	1,4	18,9	516,0
17	1,4	19,9	554,0
18	1,4	19,9	570,0
19	1,4	19,9	586,0
20	1,4	21,2	641,0
21	1,4	21,2	657,0
22	1,5	22,3	712,0
23	1,5	22,3	727,0
24	1,5	23,4	739,0
25	1,5	23,4	776,0

**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	1,1	10,6	136,0
3	1,1	11,2	171,0
4	1,1	12,2	213,0
5	1,2	14,0	279,0
6	1,2	15,2	324,0
7	1,2	15,2	348,0
8	1,3	17,0	426,0
9	1,3	18,0	479,0
10	1,4	19,6	503,0
11	1,4	19,6	549,0
12	1,4	20,2	579,0
13	1,4	21,2	644,0
14	1,4	21,2	669,0
15	1,5	22,5	736,0
16	1,5	22,5	760,0
17	1,5	23,7	817,0
18	1,5	23,7	842,0
19	1,5	23,7	867,0
20	1,6	25,5	962,0
21	1,6	25,5	986,0
22	1,6	26,6	1052,0
23	1,6	26,6	1077,0
24	1,7	28,1	1106,0
25	1,7	28,1	1164,0

**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	1,1	11,7	177,0
3	1,1	12,3	226,0
4	1,2	13,7	292,0
5	1,2	15,4	372,0
6	1,3	17,0	442,0
7	1,3	17,0	479,0
8	1,4	19,0	582,0
9	1,4	20,2	656,0
10	1,4	21,7	678,0
11	1,4	21,7	744,0
12	1,5	22,6	797,0
13	1,5	23,8	887,0
14	1,5	23,8	924,0
15	1,6	25,3	1014,0
16	1,6	25,3	1051,0
17	1,6	26,7	1129,0
18	1,6	26,7	1166,0
19	1,6	26,7	1203,0
20	1,7	28,7	1328,0
21	1,7	28,7	1365,0
22	1,7	29,9	1455,0
23	1,7	29,9	1491,0
24	1,8	31,6	1532,0
25	1,8	31,6	1612,0

**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	1,2	14,2	272,0
3	1,2	15,0	353,0
4	1,3	16,7	456,0
5	1,4	18,9	593,0
6	1,4	20,6	693,0
7	1,4	20,6	756,0
8	1,5	23,1	917,0
9	1,5	24,6	1035,0
10	1,6	26,7	1085,0
11	1,6	26,7	1194,0
12	1,6	27,6	1264,0
13	1,7	29,2	1423,0
14	1,7	29,2	1486,0
15	1,7	30,9	1610,0
16	1,7	30,9	1673,0
17	1,8	32,8	1814,0
18	1,8	32,8	1876,0
19	1,8	32,8	1940,0
20	1,9	35,3	2134,0
21	1,9	35,3	2196,0
22	1,9	36,8	2341,0
23	1,9	36,8	2403,0
24	2,0	38,9	2463,0
25	2,0	38,9	2595,0

