



**Aplicação:** São utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrados no solo, banco de dutos ou bandejas.

**Norma de Referência:** Norma ABNT NBR 7287 - Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1kV a 35kV - requisitos de desempenho.

### ▶ TEMPERATURAS MÁXIMAS DE CONDUTOR



**Serviço contínuo:** 90°C

**Sobrecarga:** 130°C

**Atenção - Curto-Circuito:** 250°C

### ▶ CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

**Condutor:** Formado por fios de alumínio liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2;

**Semi Condutora Interna:** Camada semicondutora, extrudada sobre o condutor;

**Isolação:** Composto termofixo à base de polietileno reticulado para 90°C – XLPE;

**Semi Condutora Externa:** Camada semicondutora extrudada sobre a isolação;

**Blindagem:** Fios de cobre nu aplicado de forma helicoidal, seção padrão 6mm<sup>2</sup> (outras seções sob consulta);

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

**Cobertura:** Composto termoplástico à base de cloreto de vinila – ST2. Outras opções sob consulta.

### ▶ IDENTIFICAÇÃO:

Cobertura nas cores preta, verde e azul. Outras opções sob consulta.

### ▶ ACONDICIONAMENTO:

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

### ▶ CARACTERÍSTICAS



Resistência à chama



Resistência à impactos



Proteção Eletromagnética



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



## 1 CONDUTOR

### Classe de Tensão - 3,6/6 kV

Seção (mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal (mm)	Ø Externo Nominal (mm)	Resistência elétrica a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal kg/km
10	2,5	16,8	3,080	330
16	2,5	17,6	1,910	370
25	2,5	19,1	1,200	430
35	2,5	20,1	0,868	480
50	2,5	21,3	0,641	540
70	2,5	23,5	0,443	660
95	2,5	25,5	0,32	790
120	2,5	26,8	0,253	890
150	2,5	28,7	0,206	1.020
185	2,5	30,4	0,164	1.180
240	2,6	32,7	0,125	1.400
300	2,8	35,7	0,100	1.660
400	3,0	39,6	0,078	2.040
500	3,2	42,9	0,061	2.460

### Classe de Tensão - 6/10 kV

Seção (mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal (mm)	Ø Externo Nominal (mm)	Resistência elétrica a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal kg/km
10	3,4	18,6	3,080	380
16	3,4	19,6	1,910	430
25	3,4	20,9	1,200	490
35	3,4	22,1	0,868	550
50	3,4	23,3	0,641	620
70	3,4	25,5	0,443	740
95	3,4	27,3	0,32	870
120	3,4	28,8	0,253	980
150	3,4	30,5	0,206	1.110
185	3,4	32,4	0,164	1.280
240	3,4	34,5	0,125	1.500
300	3,4	36,9	0,100	1.720
400	3,4	40,6	0,078	2.110
500	3,4	43,5	0,078	2.500

### Classe de Tensão - 8,7/15kV

Seção (mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal (mm)	Ø Externo Nominal (mm)	Resistência elétrica a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal kg/km
25	4,5	23,3	1,200	580
35	4,5	24,3	0,868	630
50	4,5	25,7	0,641	720
70	4,5	27,7	0,443	830
95	4,5	29,7	0,320	980
120	4,5	31,2	0,253	1.100
150	4,5	32,9	0,206	1.230
185	4,5	34,8	0,164	1.410
240	4,5	36,7	0,125	1.620
300	4,5	39,3	0,100	1.870
400	4,5	42,8	0,078	2.250
500	4,5	45,7	0,078	2.660

### Classe de Tensão - 12/20kV

Seção (mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal (mm)	Ø Externo Nominal (mm)	Resistência elétrica a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal kg/km
35	5,5	24,3	0,868	730
50	6,8	25,7	0,641	930
70	5,5	27,7	0,443	940
95	5,5	29,7	0,32	1.090
120	5,5	31,2	0,253	1.200
150	5,5	32,9	0,206	1.360
185	5,5	34,8	0,164	1.530
240	5,5	36,7	0,125	1.760
300	5,5	39,3	0,100	2.020
400	5,5	42,8	0,078	2.410

### Classe de Tensão - 15/25kV

Seção (mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal (mm)	Ø Externo Nominal (mm)	Resistência elétrica a 20°C (Ω/km)	Peso Nominal kg/km
50	6,8	30,5	0,641	930
70	6,8	32,7	0,443	1.080
95	6,8	34,7	0,32	1.240
120	6,8	36,0	0,253	1.360
150	6,8	37,9	0,206	1.520
185	6,8	39,6	0,164	1.700
240	6,8	41,7	0,125	1.950
300	6,8	44,3	0,100	2.220