

# Catálogo de Produtos



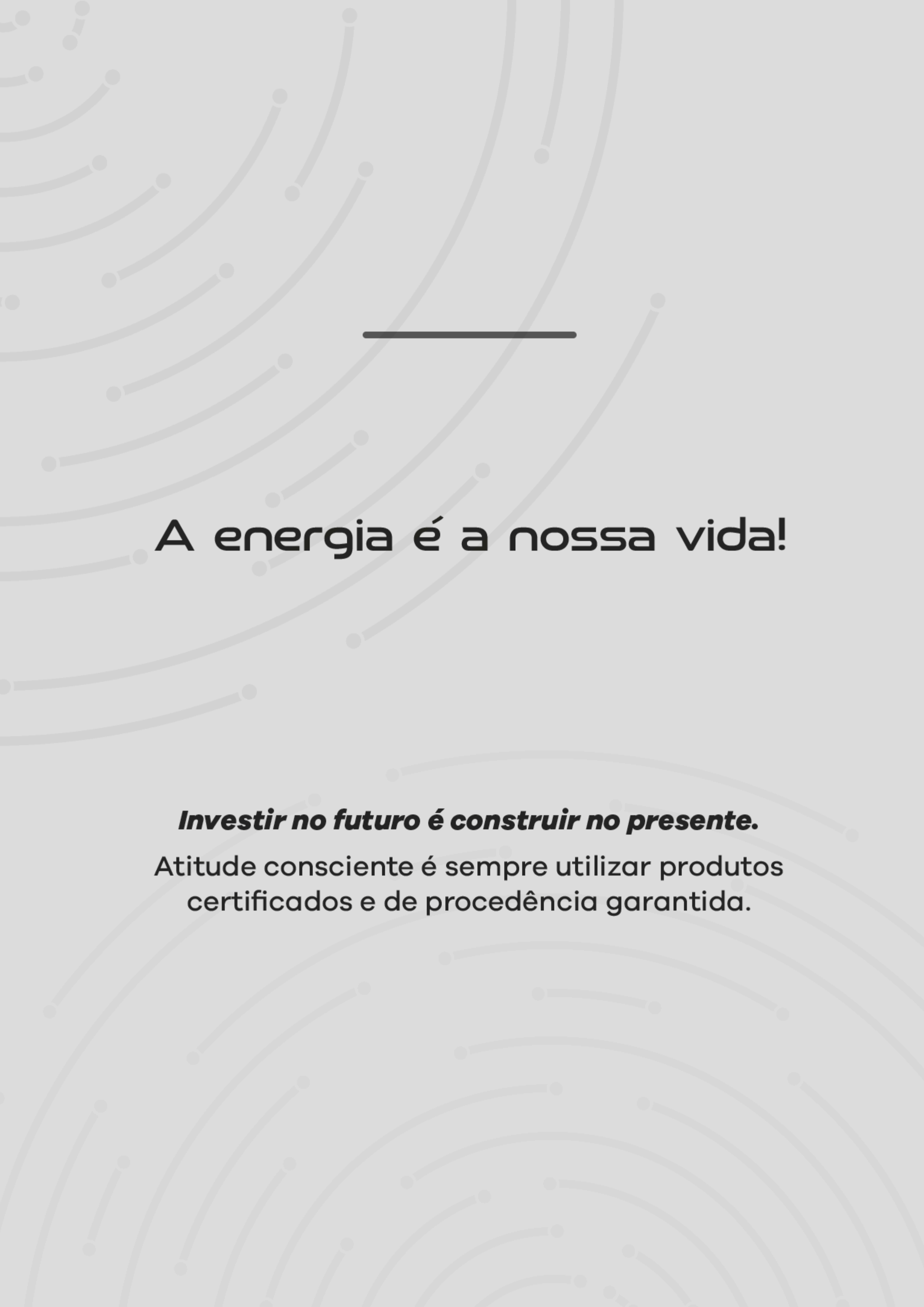
**Qualidade  
que se vê**



**Qualidade**  
que se vê

**Edição 1ª ano 2025**

Copyright 2025 by RCM Cabos Elétricos



---

**A energia é a nossa vida!**

***Investir no futuro é construir no presente.***

Atitude consciente é sempre utilizar produtos certificados e de procedência garantida.

**A RCM Cabos Elétricos** conta com um moderno parque fabril equipado com máquinas de última geração e utiliza matérias-primas de alta qualidade, reconhecidas no mercado. Esse compromisso garante produtos com mais tecnologia, desempenho e confiabilidade. A empresa se destaca pelo rigoroso controle de qualidade e pelo constante aprimoramento de seus processos, assegurando cabos que atendem plenamente às necessidades dos clientes, com eficiência, segurança e respeito ao meio ambiente.



**Certificados e Diretrizes**



**ISO  
9001**

**TÜVNORD**



# Sumário

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Cabo Flexível 750V 70°C                     | 09    |
| Cabo Flexível 750V 105°C                    | 11    |
| Cabo Flexível 750V Atox 70°C                | 13    |
| Cabo Bateria -40 +105°C                     | 15    |
| Cabo Automotivo -40 +150°C                  | 17    |
| Cabo Circular Auto FLRYY-B                  | 19    |
| Cabo Solar                                  | 23    |
| Cabo Solda 70°C                             | 25    |
| Cabo Rígido 750V 70°C                       | 27    |
| Cabo Rígido HEPR 1KV 90°C                   | 29    |
| Cabo PP Plano 300/300V 70°C                 | 31    |
| Cabo PP Plano 300/500V 70°C                 | 33    |
| Cabo PP Plano 300/500V 105°C                | 35    |
| Cabo Potência HEPR Unipolar 1KV 90°C        | 37    |
| Cabo Potência HEPR Atox Unipolar 1KV 90°C   | 39    |
| Cabo Potência Multipolar HEPR 1KV 90°C      | 41    |
| Cabo Potência Multipolar Atox HEPR 1KV 90°C | 43    |
| Cabo Flexível PP 500V 70°C                  | 45    |
| Cabo Flexível PP 500V 105°C                 | 47    |
| Cabo Controle 70°C                          | 49    |
| Fio Sólido 750V 70°C                        | 53    |
| Cabo Silicone 200°C                         | 55    |
| Cordão Paralelo Branco e Cristal 300V       | 57    |
| Cordão Paralelo Bicolor 300V                | 58    |
| Cabo Plastichumbo 750V                      | 59    |
| Cabo Cobre NU                               | 61    |
| Maneiras de Instalar Linhas Elétricas       | 65    |
| Métodos de Instalação                       | 71-84 |





# Sobre nós

Nós somos a **RCM Cabos Elétricos**, uma indústria orgulhosamente brasileira, localizada em Porto União/SC. Com um parque fabril de última geração, nós oferecemos ao segmento de condutores elétricos a melhor opção para quem busca soluções técnicas de alta performance para os mais variados segmentos: Linha Agrícola; Indústria em Geral; Construção Civil; Linha Branca; Linha Automotiva; Energia Solar;

Seguindo rigorosamente todos os requisitos das normas técnicas da ABNT e sempre buscando melhoria e inovação, fornecemos um produto de alto nível que fica evidente no primeiro contato.

Trabalhamos com logística e estoque eficientes para oferecer uma rápida entrega. Com todos estes diferenciais, estamos certos de atender todas as expectativas quanto à qualidade e prazo de entrega.





# Missão

Criar vínculos duradouros com os clientes, fornecendo-lhes **produtos de qualidade** superior à do mercado com eficiência e eficácia.

# Visão

Ser **referência nacional** em tecnologia, agilidade e qualidade no ramo de cabos elétricos.

# Valores

Inovação

Confiança

Segurança

Foco no Cliente

Qualidade

Companheirismo

Disciplina

Humildade

Honestidade

Respeito



# Produtos de ***alta qualidade***

Todos os produtos RCM seguem rigorosamente as normas técnicas da ABNT. Isso é confirmado pelo órgão certificador de produtos e pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia.

Mas vamos além, nosso objetivo é oferecer produtos que estejam acima dos padrões de mercado, garantindo melhor qualidade e segurança ao consumidor.



# Cabo Flexível 750V 70°C

## NBR 247-3



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado para uso geral em instalações residenciais, comerciais e industriais.

#### Cores



\*Mais cores sob consulta

#### Bitolas

0,50mm<sup>2</sup> - 240mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

**NBR NM 247-3** - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive- Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados.

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

#### Características:





## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 0,50                | 5                       | 0,60                               | 2,12                          | 9                            | 9                                      | 100                  | -        | 1700   |
| 0,75                | 5                       | 0,60                               | 2,37                          | 11                           | 11                                     | 100                  | -        | 1400   |
| 1                   | 5                       | 0,60                               | 2,46                          | 14                           | 14                                     | 100                  | -        | 1200   |
| 1,5                 | 5                       | 0,70                               | 2,96                          | 20                           | 17,5                                   | 100                  | 1400     | 800    |
| 2,5                 | 5                       | 0,80                               | 3,58                          | 30                           | 24                                     | 100                  | 1100     | 600    |
| 4                   | 5                       | 0,80                               | 4,11                          | 45                           | 32                                     | 100                  | 800      | 400    |
| 6                   | 5                       | 0,80                               | 4,70                          | 63                           | 41                                     | 100                  | 500      | 300    |
| 10                  | 5                       | 1,00                               | 6,32                          | 107                          | 57                                     | 100                  | 300      | 500    |
| 16                  | 5                       | 1,00                               | 7,41                          | 163                          | 76                                     | 100                  | -        | *      |
| 25                  | 5                       | 1,20                               | 9,23                          | 259                          | 101                                    | *                    | -        | *      |
| 35                  | 5                       | 1,20                               | 10,28                         | 359                          | 125                                    | *                    | -        | *      |
| 50                  | 5                       | 1,40                               | 12,13                         | 510                          | 151                                    | *                    | -        | *      |
| 70                  | 5                       | 1,40                               | 14,09                         | 709                          | 192                                    | *                    | -        | *      |
| 95                  | 5                       | 1,60                               | 15,70                         | 897                          | 232                                    | *                    | -        | *      |
| 120                 | 5                       | 1,60                               | 17,18                         | 1170                         | 269                                    | *                    | -        | *      |
| 150                 | 5                       | 1,80                               | 19,02                         | 1450                         | 309                                    | *                    | -        | *      |
| 185                 | 6                       | 2,00                               | 21,61                         | 1710                         | 353                                    | *                    | -        | *      |
| 240                 | 6                       | 2,20                               | 24,37                         | 2280                         | 415                                    | *                    | -        | *      |

Capacidade de Condução de Corrente

- Não Disponível \* Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 36 NBR 5410, Método de referência: B1 Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutidos em alvenaria, para dois condutores carregados.

## Cabo Flexível 750V 70°C

NBR 247-3



# Cabo Flexível 750V 105°C

NBR 9117



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para uso geral em instalações residenciais, comerciais e industriais. É recomendado para quadros de comando, painéis elétricos, chicotes elétricos. Atende temperaturas elevadas e condições rigorosas de serviços.

### Cores



\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

0,50mm<sup>2</sup> a 240mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

ABNT NBR 9117 - Condutores flexíveis ou não, isolados com policloreto de vinila (PVC/EB), para 105°C e tensões até 750V, usado em ligações internas de aparelhos elétricos.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

### Temp. Máx. do Condutor

105°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-105°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                                    |                               |                              | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 0,5                 | 5                       | 0,60                               | 2,12                          | 9                            | 100                  | 600      |        |
| 0,75                | 5                       | 0,60                               | 2,37                          | 11                           | 100                  | 600      |        |
| 1                   | 5                       | 0,60                               | 2,46                          | 14                           | 100                  | 500      |        |
| 1,5                 | 5                       | 0,70                               | 2,96                          | 20                           | 100                  | 1400     |        |
| 2,5                 | 5                       | 0,80                               | 3,58                          | 30                           | 100                  | 1100     |        |
| 4                   | 5                       | 0,80                               | 4,11                          | 45                           | 100                  | 800      |        |
| 6                   | 5                       | 0,80                               | 4,70                          | 63                           | 100                  | 500      |        |
| 10                  | 5                       | 1,00                               | 6,32                          | 107                          | 100                  | 300      | *      |
| 16                  | 5                       | 1,00                               | 7,41                          | 163                          | 100                  |          | *      |
| 25                  | 5                       | 1,20                               | 9,23                          | 259                          | *                    |          | *      |
| 35                  | 5                       | 1,20                               | 10,28                         | 359                          | *                    |          | *      |
| 50                  | 5                       | 1,40                               | 12,13                         | 510                          | *                    |          | *      |
| 70                  | 5                       | 1,40                               | 14,09                         | 709                          | *                    |          | *      |
| 95                  | 5                       | 1,60                               | 15,70                         | 897                          | *                    |          | *      |
| 120                 | 5                       | 1,60                               | 17,18                         | 1170                         | *                    |          | *      |
| 150                 | 5                       | 1,80                               | 19,02                         | 1450                         | *                    |          | *      |
| 185                 | 6                       | 2,00                               | 21,61                         | 1710                         | *                    |          | *      |
| 240                 | 6                       | 2,20                               | 24,37                         | 2280                         | *                    |          | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Flexível 750V 105°C

NBR 9117



# Cabo Flexível ATOX 750V 70°C

## NBR 13248



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para instalações internas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia de edificações industriais e comerciais com tensões até 750V, em locais com alta concentração de pessoas restritas de fuga, tais como: (Shopping Center, túneis, aeroportos, centros comerciais, hotéis, cinemas, hospitais, etc. Conforme recomendado pela NBR 5410. Oferecem maior segurança devido as suas características de baixa emissão de fumaça, além de não propagação e auto extinção do fogo (NBR IEC 60332-3).

### Cores



\*Mais cores sob encomenda

### Bitolas

1,5mm<sup>2</sup> a 240mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1KV.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termoplástico (LSHF-A) - 70°C Poliolefínico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

### Características:



70°C



SEM CHUMBO



EXTRA-FLEXÍVEL



DUPLA CAMADA



NÃO PROPAGA CHAMAS



GRAVAÇÃO À TINTA



LIVRE DE METAIS PESADOS



LIVRE DE HALOGENÍOS

## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                                    |                               |                              | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 1,5                 | 5                       | 0,70                               | 2,96                          | 19                           | 100                  | 1400     |        |
| 2,5                 | 5                       | 0,80                               | 3,58                          | 30                           | 100                  | 1100     |        |
| 4                   | 5                       | 0,80                               | 4,11                          | 44                           | 100                  | 800      |        |
| 6                   | 5                       | 0,80                               | 4,70                          | 62                           | 100                  | 500      |        |
| 10                  | 5                       | 1,00                               | 6,32                          | 106                          | 100                  | 300      | *      |
| 16                  | 5                       | 1,00                               | 7,41                          | 162                          | 100                  |          | *      |
| 25                  | 5                       | 1,20                               | 9,23                          | 250                          | *                    |          | *      |
| 35                  | 5                       | 1,20                               | 10,28                         | 343                          | *                    |          | *      |
| 50                  | 5                       | 1,40                               | 12,13                         | 481                          | *                    |          | *      |
| 70                  | 5                       | 1,40                               | 13,70                         | 688                          | *                    |          | *      |
| 95                  | 5                       | 1,60                               | 16,20                         | 917                          | *                    |          | *      |
| 120                 | 5                       | 1,60                               | 17,80                         | 1142                         | *                    |          | *      |
| 150                 | 5                       | 1,80                               | 19,90                         | 1434                         | *                    |          | *      |
| 185                 | 6                       | 2,00                               | 22,90                         | 1686                         | *                    |          | *      |
| 240                 | 6                       | 2,20                               | 24,80                         | 2247                         | *                    |          | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Flexível ATOX 750V 70°C

NBR 13248



# Cabo Bateria -40 + 105°C

## ISO 6722-1



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para ligações elétricas de veículos automotores.

### Cores

Isolação:



### Bitolas

10mm<sup>2</sup> a 95mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

ISO 6722-1 - Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables — Technical Corrigendum 1

### Construção

#### ① Condutor

Fio de Cobre, atendendo a norma ISO 6722-1.

#### ② Isolação

Composto de Policloreto de Vinila, PVC 105°C para temperaturas entre -40°C a 105°C.

### Temp. Máx. do Condutor

-40 °C a 125 °C em serviço contínuo.

### Características:



105°C



SEM CHUMBO



GRAVAÇÃO  
À TINTA

## Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura nominal da Isolação (mm) | Diâmetro externo nominal (mm) +/- 0,10 | Peso líquido nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                        |                              | Rolo                 | Bobina |
| 10                  | 5                       | 1,0                                | 5,9                                    | 11                           | 100                  | *      |
| 16                  | 5                       | 1,0                                | 7,0                                    | 16                           | 100                  | *      |
| 25                  | 5                       | 1,3                                | 8,8                                    | 25                           | 100                  | *      |
| 35                  | 5                       | 1,3                                | 9,9                                    | 34                           | 100                  | *      |
| 50                  | 5                       | 1,5                                | 11,8                                   | 48                           | 100                  | *      |
| 70                  | 5                       | 1,5                                | 13,9                                   | 69                           | *                    | *      |
| 95                  | 5                       | 1,6                                | 15,5                                   | 88                           | *                    | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Bateria -40 + 105°C

ISO 6722-1



# Cabo Automotivo ER -40 +105°C

## ISO 6722-1



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para ligações elétricas de veículos automotores, e implementos agrícolas.

### Cores

Isolação:



\* Total de 113 cores sólidas ou tarjadas

### Bitolas

0,35mm<sup>2</sup> a 6mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

ISO 6722-1 - Road vehicles — 60 V and 600 V single-core cables — Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables — Technical Corrigendum 1

### Construção

#### ① Condutor

Fio de Cobre, atendendo a norma ISO 6722-1.

#### ② Isolação

Composto de Policloreto de Vinila, PVC 105°C T2 para temperaturas entre -40°C a 105°C.

### Temp. Máx. do Condutor

-40 °C a 125 °C em serviço contínuo.

### Características:



105°C



SEM CHUMBO



NÃO PROPAGA  
CHAMAS

## Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Diâmetro externo nominal (mm) +/- 0,10 | Peso líquido nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |          |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------|
|                     |                         |                                        |                              | Rolo                 | Carretel |
| 0,35                | 5                       | 1,40                                   | 5                            | -                    | 5000     |
| 0,50                | 5                       | 1,50                                   | 6                            | -                    | 3500     |
| 0,75                | 5                       | 1,80                                   | 9                            | -                    | 2400     |
| 1                   | 5                       | 2,00                                   | 11                           | -                    | 1900     |
| 1,5                 | 5                       | 2,30                                   | 16                           | -                    | 1500     |
| 2,5                 | 5                       | 2,80                                   | 26                           | -                    | 900      |
| 4                   | 5                       | 3,50                                   | 41                           | -                    | 600      |
| 6                   | 5                       | 4,10                                   | 59                           | -                    | 400      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Automotivo ER -40 +105°C

ISO 6722-1



# Cabo Auto FLRYY-B

## ISO 6722-1



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

São utilizados em ligações elétricas de veículos automotores e implementos agrícolas.

#### Cores

Isolação: ○ ● ●

Cobertura: ●

#### Bitolas

1 x 0,35mm<sup>2</sup> – 7 x 2,5mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

ISO 6722-1 - Road vehicles - 60V and 600V single-core cables - Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables.

#### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
250°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Fio de Cobre, atendendo a norma ISO 6722-1.

##### ② Isolação

Composto de Policloreto de Vinila, PVC 105°C T2 para temperaturas entre -40°C a 105°C

#### Características:





ENERGIA  
CONFIÁVEL



PERFORMANCE  
INIGUALÁVEL

ESCOLHA

CABOS RCM

**RCM**  
cabos elétricos





# Cabo Solar

## NBR 16612



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

É indicado para a utilização em sistemas de geração de energia solar fotovoltaica, resistente a raios UV e a mudanças de temperatura.

### Cores

Isolação:



Cobertura:



\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

4mm<sup>2</sup> - 6mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

**NBR 16612** - Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados.

### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;  
100°C em regime sobrecarga;  
250°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Fio de cobre estanhado, flexível, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a Norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto interno de Termofixo HEPR não halogenado com baixa emissão de fumaça e não propagante a chama.

#### ③ Cobertura

Composto Termofixo com baixa emissão de fumaça, não propagante a chama e com proteção contra raios UV.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura nominal da Isolação (mm) | Espessura nominal da cobertura (mm) | Diâmetro externo nominal (mm) | Peso líquido nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              | Rolo                 | Bobina |
| 4                   | 5                       | 0,7                                | 0,8                                 | 5,51                          | 55,4                         | 100                  | *      |
| 6                   | 5                       | 0,7                                | 0,8                                 | 6,10                          | 74,4                         | 100                  | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Solar

NBR 16612



# Cabo Solda 70°C

## NBR 8762



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado para ligação de eletrodos nas máquinas de solda elétrica.

#### Cores

Isolação: ●

#### Bitolas

16mm<sup>2</sup> - 95mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

**NBR 8762** - Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em serviço contínuo.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST1-70°C.

#### Características:



70°C



SEM CHUMBO



EXTRA-FLEXÍVEL



GRAVAÇÃO À TINTA



LIVRE DE METAIS PESADOS

## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | DIâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                               |                              | Rolo                 | Bobina |
| 16                  | 5                       | 1,80                               | 8,60                          | 184                          | 100                  | *      |
| 25                  | 5                       | 1,80                               | 9,90                          | 249                          | *                    | *      |
| 35                  | 5                       | 2,00                               | 11,35                         | 356                          | *                    | *      |
| 50                  | 5                       | 2,00                               | 12,80                         | 479                          | *                    | *      |
| 70                  | 5                       | 2,20                               | 14,95                         | 671                          | *                    | *      |
| 95                  | 5                       | 2,20                               | 16,75                         | 888                          | *                    | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

---

## Cabo Solda 70°C

NBR 8762



# Cabo Rígido 750V 70°C

## NBR 247-3



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado em redes de distribuição de energia de prédios residenciais, comerciais e industriais.

#### Cores



\*Mais cores sob consulta

#### Bitolas

10mm<sup>2</sup> a 95mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

**NBR 247-3 NM 01** - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados.

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2 (rígido) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de Policloreto de Vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

#### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Número de Fios | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 10                  | 2                       | 7              | 1,00                               | 6,00                          | 114                          | 73                                     | 100                  | *      |
| 16                  | 2                       | 7              | 1,00                               | 7,00                          | 174                          | 99                                     | 100                  | *      |
| 25                  | 2                       | 7              | 1,20                               | 8,70                          | 266                          | 131                                    | *                    | *      |
| 35                  | 2                       | 7              | 1,40                               | 10,15                         | 359                          | 162                                    | *                    | *      |
| 50                  | 2                       | 19             | 1,40                               | 11,60                         | 480                          | 196                                    | *                    | *      |
| 70                  | 2                       | 19             | 1,40                               | 13,35                         | 675                          | 251                                    | *                    | *      |
| 95                  | 2                       | 19             | 1,60                               | 15,55                         | 943                          | 304                                    | *                    | *      |

Capacidade de Condução de Corrente

- Não Disponível \* Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 38 da NBR 5410, Método de referência: F, com dois condutores carregados justapostos.

## Cabo Rígido 750V 70°C

NBR 247-3



# Cabo Rígido HEPR 1KV 90°C

## NBR 7286



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para instalações fixas de luz e força em prédios comerciais, industriais e residenciais, para circuitos de distribuição, circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

### Cores

Isolação: Incolor

Cobertura: ●●●●●

### Bitolas

10mm<sup>2</sup> a 120mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

NBR 7286 – Cabos de potência com isolação extrusada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35kV – Requisitos de desempenho.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2 (rígido) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

#### ③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Número de Fios | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução de Corrente [1] | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                |                                    |                                     |                               |                              |                                        | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 10                  | 2                       | 7              | 0,70                               | 1,00                                | 7,40                          | 147                          | 74                                     | 100                  | *        | *      |
| 16                  | 2                       | 7              | 0,70                               | 1,00                                | 8,40                          | 215                          | 101                                    | 100                  | *        | *      |
| 25                  | 2                       | 7              | 0,90                               | 1,10                                | 10,30                         | 330                          | 135                                    | *                    | *        | *      |
| 35                  | 2                       | 7              | 0,90                               | 1,10                                | 11,35                         | 430                          | 169                                    | *                    | *        | *      |
| 50                  | 2                       | 19             | 1,00                               | 1,20                                | 13,20                         | 600                          | 207                                    | *                    | *        | *      |
| 70                  | 2                       | 19             | 1,10                               | 1,20                                | 15,15                         | 795                          | 268                                    | *                    |          | *      |
| 95                  | 2                       | 19             | 1,10                               | 1,30                                | 17,15                         | 1085                         | 328                                    | *                    |          | *      |
| 120                 | 2                       | 19             | 1,20                               | 1,30                                | 19,00                         | 1340                         | 383                                    | *                    |          | *      |

Capacidade de Condução de Corrente - Não Disponível \* Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 39 da NBR 5410, Método de referência: F, com três condutores carregados em trifólio.

## Cabo Rígido HEPR 1KV 90°C

NBR 7286



# Cabo PP Plano 300/300V 70°C

## NBR 247-5



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

O Cabo Flexível Plano possui grande flexibilidade e apresenta elevada resistência mecânica. Indicado para ligação de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões.

#### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

Cobertura: ●

\*Mais cores sob consulta

#### Normas Aplicáveis

**NBR NM 247-5** – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);

**NBR NM 280** – Condutores de cabos isolados – IEC 60228 MOD.

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

PVC/D 70°C - composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

##### ③ Cobertura

PVC/ST5 70°C - composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

#### Características:



## Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura nominal da Isolação (mm) | Espessura nominal da cobertura (mm) | Peso líquido nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                              | Rolo                 | Bobina |
| 2 x 0,5             | 5                       | 0,50                               | 0,60                                | 24,3                         | 100                  | *      |
| 2 x 0,75            | 5                       | 0,50                               | 0,60                                | 30,3                         | 100                  | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

---

## Cabo PP Plano 300/300V 70°C

NBR 247-5



# Cabo PP Plano 300/500V 70°C

## NBR 247-5



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado para a ligação de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões.

#### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

Cobertura: ●

\*Mais cores sob consulta

#### Bitolas

2 x 0,5mm<sup>2</sup> - 3 x 2,5mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

**NBR NM 247-5** - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD).

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados.

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

##### ③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST5-70°C.

#### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 2x0,50              | 5                       | 0,50                               | 0,60                                | 47                           | 11                                     | 100                  | *      |
| 2x0,75              | 5                       | 0,50                               | 0,60                                | 54                           | 14                                     | 100                  | *      |
| 3x0,5               | 5                       | 0,50                               | 0,60                                | 55                           | 9                                      | 100                  | *      |
| 3x0,75              | 5                       | 0,50                               | 0,60                                | 65                           | 12                                     | 100                  | *      |
| 2x0,50              | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 47                           | 11                                     | 100                  | *      |
| 2x0,75              | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 54                           | 14                                     | 100                  | *      |
| 2x1                 | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 63                           | 17                                     | 100                  | *      |
| 2x1,5               | 5                       | 0,70                               | 0,80                                | 79                           | 30                                     | 100                  | *      |
| 2x2,5               | 5                       | 0,80                               | 1,00                                | 122                          | 30                                     | 100                  | *      |
| 3x0,5               | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 55                           | 9                                      | 100                  | *      |
| 3x0,75              | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 65                           | 12                                     | 100                  | *      |
| 3x1                 | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 75                           | 14                                     | 100                  | *      |
| 3x1,5               | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 101                          | 18,5                                   | 100                  | *      |
| 3x2,5               | 5                       | 0,80                               | 1,10                                | 151                          | 25                                     | 100                  | *      |

\* Sob Consulta

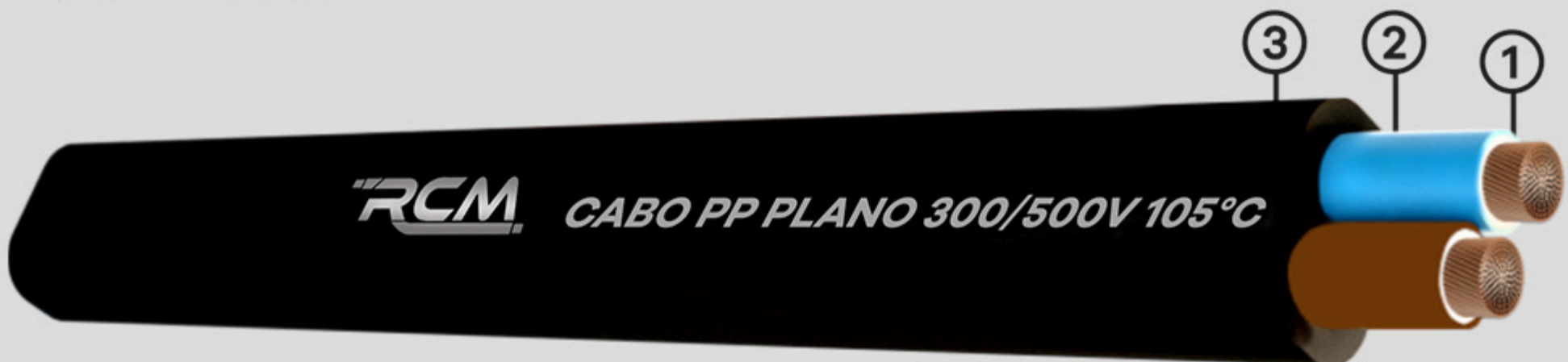
## Cabo PP Plano 300/500V 70°C

NBR 247-5



# Cabo PP Plano 300/500V 105°C

## NBR 14897



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

O Cabo Flexível Plano é recomendado para quadros de comando, painéis elétricos, chicotes elétricos que atendam a temperaturas elevadas e condições rigorosas de serviço onde o local pode atingir o máximo de 105 °C.

### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

Cobertura: ●

\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

2 x 0,5mm<sup>2</sup> - 3 x 2,5mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

**NBR 14897** - Cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V.

**NBR NM 280** – Condutores de cabos isolados – IEC 60228 MOD

### Temp. Máx. do Condutor

105°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito

### Construção

#### ① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

#### ③ Cobertura

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

### Características:



105°C



SEM CHUMBO



EXTRA-FLEXÍVEL



GRAVAÇÃO À TINTA



LIVRE DE METAIS PESADOS

## Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura nominal da isolação (mm) | Espessura nominal da cobertura (mm) | Peso líquido nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                              | Rolo                 | Bobina |
| 2 x 0,5             | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 42                           | 100                  | *      |
| 2 x 0,75            | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 51                           | 100                  | *      |
| 2 x 1               | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 58                           | 100                  | *      |
| 2 x 1,5             | 5                       | 0,70                               | 0,80                                | 78                           | 100                  | *      |
| 2 x 2,5             | 5                       | 0,80                               | 1,00                                | 119                          | 100                  | *      |
| 3 x 0,5             | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 49                           | 100                  | *      |
| 3 x 0,75            | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 60                           | 100                  | *      |
| 3 x 1               | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 70                           | 100                  | *      |
| 3 x 1,5             | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 97                           | 100                  | *      |
| 3 x 2,5             | 5                       | 0,80                               | 1,10                                | 150                          | 100                  | *      |

\* Sob Consulta

## Cabo PP Plano 300/500V 105°C

NBR 14897



# Cabo Potência HEPR Unipolar 1KV 90°C

## NBR 7286



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para instalações fixas de luz e força em prédios comerciais, industriais e residenciais, para circuitos de distribuição, circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão que exigem maior proteção mecânica do material isolante.

### Cores

Isolação: Incolor

Cobertura: ●●●●●

\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

1,5mm<sup>2</sup> a 240mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

**NBR 7286** - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados. **NBR 6251**.

### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
250°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

#### ③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 1,5                 | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 4,76                          | 36                           | 100                  | *        | *      |
| 2,5                 | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 5,18                          | 46                           | 100                  | *        | *      |
| 4                   | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 5,71                          | 48                           | 100                  | *        | *      |
| 6                   | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 6,30                          | 77                           | 100                  | *        | *      |
| 10                  | 5                       | 0,70                               | 1,00                                | 7,72                          | 124                          | 100                  | *        | *      |
| 16                  | 5                       | 0,70                               | 1,00                                | 8,81                          | 179                          | 100                  | *        | *      |
| 25                  | 5                       | 0,90                               | 1,10                                | 10,83                         | 274                          | 100                  | -        | *      |
| 35                  | 5                       | 0,90                               | 1,10                                | 11,88                         | 366                          | *                    | -        | *      |
| 50                  | 5                       | 1,00                               | 1,20                                | 13,73                         | 512                          | *                    | -        | *      |
| 70                  | 5                       | 1,10                               | 1,20                                | 15,89                         | 725                          | *                    | -        | *      |
| 95                  | 5                       | 1,10                               | 1,30                                | 17,30                         | 934                          |                      | -        | *      |
| 120                 | 5                       | 1,20                               | 1,30                                | 18,98                         | 1170                         | *                    | -        | *      |
| 150                 | 5                       | 1,40                               | 1,40                                | 21,02                         | 1478                         | *                    | -        | *      |
| 185                 | 6                       | 1,60                               | 1,50                                | 23,81                         | 1741                         | *                    | -        | *      |
| 240                 | 6                       | 1,70                               | 1,50                                | 26,37                         | 2265                         | *                    | -        | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

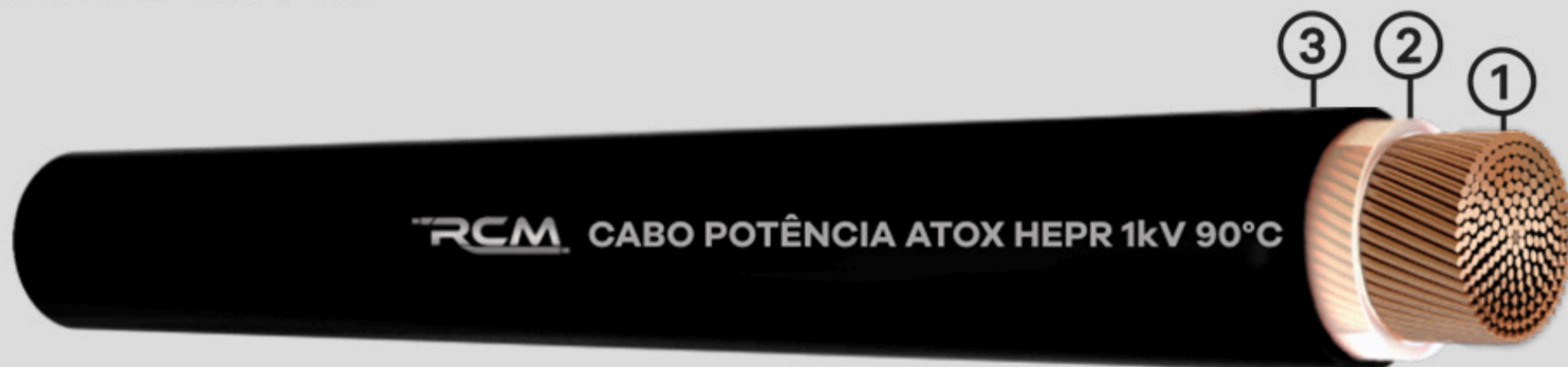
## Cabo Potência HEPR Unipolar 1KV 90°C

NBR 7286



# Cabo Potência HEPR Atox 0,6/1Kv

## NBR 13248



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

São utilizados em instalações internas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia de edificações industriais e comerciais com tensões até 0,6/1kV, em locais com alta concentração de pessoas e condições restritas de fuga, tais como: boates, shopping centers, hospitais, hotéis e outros locais similares, conforme recomendado pela NBR 5410. Oferecem maior segurança devido às suas características de baixa emissão de fumaça, além da não propagação e auto extinção do fogo (NBR IEC 60332-3).

### Cores

Isolação: ○

Cobertura: ●●●●●

### Bitolas

1,5mm<sup>2</sup> - 240mm<sup>2</sup>

### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
250°C em regime de curto-circuito.

### Normas Aplicáveis

**ABNT NBR 13248** - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1KV.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados. **NBR 6251**.

### Construção

#### ① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).

#### ③ Cobertura

LSHF/A

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              |                                        | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 1,5                 | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 4,76                          | 31                           | 21                                     | 100                  | *        | *      |
| 2,5                 | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 5,18                          | 42                           | 29                                     | 100                  | *        | *      |
| 4                   | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 5,17                          | 57                           | 40                                     | 100                  | *        | *      |
| 6                   | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 6,30                          | 76                           | 53                                     | 100                  | *        | *      |
| 10                  | 5                       | 0,70                               | 1,00                                | 7,72                          | 122                          | 74                                     | 100                  | *        | *      |
| 16                  | 5                       | 0,70                               | 1,00                                | 8,81                          | 177                          | 101                                    | 100                  | -        | *      |
| 25                  | 5                       | 0,90                               | 1,10                                | 10,83                         | 266                          | 135                                    | 100                  | -        | *      |
| 35                  | 5                       | 0,90                               | 1,10                                | 11,88                         | 360                          | 169                                    | 100                  | -        | *      |
| 50                  | 5                       | 1,00                               | 1,20                                | 13,73                         | 493                          | 207                                    | 100                  | -        | *      |
| 70                  | 5                       | 1,10                               | 1,20                                | 15,89                         | 717                          | 268                                    | *                    | -        | *      |
| 95                  | 5                       | 1,10                               | 1,30                                | 17,30                         | 930                          | 328                                    | *                    | -        | *      |
| 120                 | 5                       | 1,20                               | 1,30                                | 18,98                         | 1156                         | 384                                    | *                    | -        | *      |
| 150                 | 5                       | 1,40                               | 1,40                                | 21,02                         | 1448                         | 444                                    | *                    | -        | *      |
| 185                 | 6                       | 1,60                               | 1,50                                | 23,81                         | 1728                         | 510                                    | *                    | -        | *      |
| 240                 | 6                       | 1,70                               | 1,50                                | 26,37                         | 2248                         | 607                                    | *                    | -        | *      |

Capacidade de Condução de Corrente

- Não Disponível \* Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 39 da NBR 5410, Método de referência: F, com três condutores carregados em trifólio.

## Cabo Potência Unipolar HEPR Atox 0,6/1Kv

NBR 13248



# Cabo Potência HEPR 1KV 90°C

## NBR 7286



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicados para instalações fixas de luz e força em prédios comerciais, industriais e residenciais, para circuitos de distribuição, circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão que exigem maior proteção mecânica do material isolante.

### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

5 condutores: ● ● ● ● ●

Cobertura: ●

### Bitolas

2 x 1,5mm<sup>2</sup> a 5 x 16mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

**NBR 7286** - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados. **NBR 6251**.

### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente

130°C em regime de sobrecarga

250°C em regime de curto-circuito

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

#### ③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 2x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 7,95                          | 90                           | 26                                     | 100                  | *      |
| 2x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,05                          | 123                          | 36                                     | 100                  | *      |
| 2x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 9,95                          | 152                          | 49                                     | 100                  | *      |
| 2x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,00                         | 209                          | 63                                     | 100                  | *      |
| 2x10                | 5                       | 0,70                               | 1,20                                | 13,15                         | 316                          | 86                                     | *                    | *      |
| 2x16                | 5                       | 0,70                               | 1,20                                | 15,15                         | 439                          | 115                                    | *                    | *      |
| 3x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 8,35                          | 100                          | 23                                     | 100                  | *      |
| 3x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,55                          | 138                          | 32                                     | 100                  | *      |
| 3x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 10,45                         | 191                          | 42                                     | 100                  | *      |
| 3x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,65                         | 252                          | 54                                     | 100                  | *      |
| 3x10                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 13,95                         | 401                          | 75                                     | *                    | *      |
| 3x16                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 16,10                         | 585                          | 100                                    | *                    | *      |
| 4x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,25                          | 123                          | 23                                     | 100                  | *      |
| 4x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 10,45                         | 171                          | 32                                     | 100                  | *      |
| 4x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,45                         | 229                          | 42                                     | 100                  | *      |
| 4x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 12,95                         | 326                          | 54                                     | 100                  | *      |
| 4x10                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 15,45                         | 503                          | 75                                     | *                    | *      |
| 4x16                | 5                       | 0,70                               | 1,3                                 | 18,15                         | 742                          | 100                                    | *                    | *      |
| 5x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,83                          | 144                          | 23                                     | 100                  | *      |
| 5x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,19                         | 210                          | 32                                     | 100                  | *      |
| 5x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 12,59                         | 290                          | 42                                     | 100                  | *      |
| 5x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 14,26                         | 400                          | 54                                     | 100                  | *      |
| 5x10                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 16,75                         | 620                          | 75                                     | *                    | *      |
| 5x16                | 5                       | 0,70                               | 1,30                                | 19,64                         | 926                          | 100                                    | *                    | *      |

Capacidade de Condução de Corrente

- Não Disponível \* Sob Consulta

[1] Valores extraídos da Tabela 39 NBR 5410, Método de referência: E, com dois condutores carregados para os cabos 2 vias e com três condutores carregados para os demais.

## Cabo Potência HEPR Multipolar 1kV 90°C

NBR 7286



# Cabo Potência HEPR Atox 1kV 90°C

## NBR 13248



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para instalações internas fixas, não expostas, em circuitos de distribuição de energia em edificações industriais e comerciais, com tensões de até 0,6/1 kV. Recomendado para locais com alta concentração de pessoas e saídas restritas, como shopping centers, túneis, aeroportos, centros comerciais, hotéis, cinemas e hospitais, conforme especificado na NBR 5410. Oferece maior segurança devido às suas características de baixa emissão de fumaça, além de não propagação e autoextinção do fogo, conforme a norma NBR IEC 60332-3.

### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

Cobertura: ●

### Bitolas

2 x 1,5mm<sup>2</sup> - 4 x 16mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1kV.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. NBR 6251.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termofixo extrudado à base de HEPR (EPR/B-90°C).

#### ③ Cobertura

Composto termoplástico (LSHF-B)-90°C (pigmentado) Poliolefínico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

### Temp. Máx. do Condutor

90°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
250°C em regime de curto-circuito.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 2x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 7,95                          | 90                           | 26                                     | 100                  | *      |
| 2x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,05                          | 123                          | 36                                     | 100                  | *      |
| 2x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 9,95                          | 152                          | 49                                     | 100                  | *      |
| 2x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,00                         | 209                          | 63                                     | 100                  | *      |
| 2x10                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 13,15                         | 316                          | 86                                     | *                    | *      |
| 2x16                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 15,15                         | 439                          | 115                                    | *                    | *      |
| 3x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 8,35                          | 100                          | 23                                     | 100                  | *      |
| 3x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,55                          | 138                          | 32                                     | 100                  | *      |
| 3x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 10,45                         | 191                          | 42                                     | 100                  | *      |
| 3x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,65                         | 252                          | 54                                     | 100                  | *      |
| 3x10                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 13,95                         | 401                          | 75                                     | *                    | *      |
| 3x16                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 16,10                         | 585                          | 100                                    | *                    | *      |
| 4x1,5               | 5                       | 0,70                               | 1                                   | 9,25                          | 123                          | 23                                     | 100                  | *      |
| 4x2,5               | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 10,45                         | 171                          | 32                                     | 100                  | *      |
| 4x4                 | 5                       | 0,70                               | 1,1                                 | 11,45                         | 229                          | 42                                     | 100                  | *      |
| 4x6                 | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 12,95                         | 326                          | 54                                     | 100                  | *      |
| 4x10                | 5                       | 0,70                               | 1,2                                 | 15,45                         | 503                          | 75                                     | *                    | *      |
| 4x16                | 5                       | 0,70                               | 1,3                                 | 18,15                         | 742                          | 100                                    | *                    | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Potência HEPR Multipolar Atox 1kV 90°C

NBR 13248



# Cabo Flexível PP 500V 70°C

## NBR 247-5



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

O cabo Flexível PP possui grande flexibilidade e apresenta elevada resistência mecânica. Indicado para ligação de aparelhos elétricos em geral, móveis, ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas e extensões.

### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

Cobertura: ●

\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

2 x 0,5mm<sup>2</sup> - 4 x 4mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive. Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD.);

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

#### ③ Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST5-70°C.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Espessura Nominal da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução De Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 2x0,5               | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 5,84                          | 47                           | 11                                     | 100                  | *      |
| 2x0,75              | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 6,34                          | 54                           | 14                                     | 100                  | *      |
| 2x1                 | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 6,52                          | 63                           | 17                                     | 100                  | *      |
| 2x1,5               | 5                       | 0,70                               | 0,70                                | 7,52                          | 79                           | 30                                     | 100                  | *      |
| 2x2,5               | 5                       | 0,80                               | 0,80                                | 9,16                          | 122                          | 30                                     | 100                  | *      |
| 2x4                 | 5                       | 0,80                               | 0,80                                | 10,42                         | 168                          | 40                                     | 100                  | *      |
| 3x0,5               | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 6,17                          | 55                           | 9                                      | 100                  | *      |
| 3x0,75              | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 6,71                          | 65                           | 12                                     | 100                  | *      |
| 3x1                 | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 6,90                          | 75                           | 14                                     | 100                  | *      |
| 3x1,5               | 5                       | 0,70                               | 0,70                                | 8,18                          | 101                          | 18,5                                   | 100                  | *      |
| 3x2,5               | 5                       | 0,80                               | 0,80                                | 9,91                          | 151                          | 25                                     | 100                  | *      |
| 3x4                 | 5                       | 0,80                               | 0,80                                | 11,26                         | 206                          | 34                                     | 100                  | *      |
| 4x0,5               | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 6,72                          | 64                           | 8                                      | 100                  | *      |
| 4x0,75              | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 7,32                          | 77                           | 12                                     | 100                  | *      |
| 4x1                 | 5                       | 0,60                               | 0,60                                | 7,74                          | 93                           | 14                                     | 100                  | *      |
| 4x1,5               | 5                       | 0,70                               | 0,70                                | 9,15                          | 126                          | 18,5                                   | 100                  | *      |
| 4x2,5               | 5                       | 0,80                               | 0,80                                | 10,84                         | 183                          | 25                                     | 100                  | *      |
| 4x4                 | 5                       | 0,80                               | 0,80                                | 12,52                         | 26,3                         | 34                                     | 100                  | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

## Cabo Flexível PP 500V 70°C

NBR 247-5



# Cabo Flexível PP 500V 105°C

## NBR 14897



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Recomendado para quadros de comando, painéis elétricos, chicotes elétricos que atendem a temperaturas elevadas e condições rigorosas de serviço.

### Cores

Isolação

2 condutores: ● ●

3 condutores: ● ● ●

4 condutores: ● ● ● ●

Cobertura: ●

\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

2 x 0,5mm<sup>2</sup> - 4 x 2,5mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

NBR NM 14897 - Cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensão até 500V.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados

### Temp. Máx. do Condutor

105°C em regime permanente;  
130°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Fios de Cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

#### ③ Cobertura

PVC 105°C -EB-ST10- composto termoplástico extrusado à base de policloreto de vinila.

### Características:



Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura nominal da Isolação (mm) | Espessura nominal da cobertura (mm) | Diâmetro externo nominal (mm) | Peso líquido nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                                     |                               |                              | Rolo                 | Bobina |
| 2 x 0,5             | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 5,84                          | 42                           | 100                  | *      |
| 2 x 0,75            | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 6,34                          | 51                           | 100                  | *      |
| 2 x 1               | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 6,52                          | 58                           | 100                  | *      |
| 2 x 1,5             | 5                       | 0,70                               | 0,80                                | 7,52                          | 78                           | 100                  | *      |
| 2 x 2,5             | 5                       | 0,80                               | 1,00                                | 9,16                          | 119                          | 100                  | *      |
| 3 x 0,5             | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 6,17                          | 49                           | 100                  | *      |
| 3 x 0,75            | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 6,71                          | 60                           | 100                  | *      |
| 3 x 1               | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 6,90                          | 70                           | 100                  | *      |
| 3 x 1,5             | 5                       | 0,70                               | 0,90                                | 8,18                          | 97                           | 100                  | *      |
| 3 x 2,5             | 5                       | 0,80                               | 1,10                                | 9,91                          | 150                          | 100                  | *      |
| 4 x 0,5             | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 6,72                          | 59                           | 100                  | *      |
| 4 x 0,75            | 5                       | 0,60                               | 0,80                                | 7,32                          | 74                           | 100                  | *      |
| 4 x 1               | 5                       | 0,60                               | 0,90                                | 7,74                          | 89                           | 100                  | *      |
| 4 x 1,5             | 5                       | 0,70                               | 1,00                                | 9,15                          | 124                          | 100                  | *      |
| 4 x 2,5             | 5                       | 0,80                               | 1,10                                | 10,84                         | 183                          | 100                  | *      |

\* Sob Consulta

Cabo PP 500V 105°C

NBR 14897



# Cabo de Controle 70°C

## NBR 7289



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para circuitos de energia, circuitos de controle, sinalização, botoeiras, equipamentos, dispositivos de controle e outros sistemas.

### Cores

Isolação coloridos:



Isolação pretas e numeradas: 123

Cobertura: ●

\*Mais cores sob consulta

### Bitolas

5 x 0,75mm<sup>2</sup> - 19mm<sup>2</sup> x 4mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

**NBR NM 7289** - Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados.

### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fios de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C.

#### ③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST1-70°C.

### Características:



## Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução de Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                   |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 5x0,75              | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,00                          | 823                          | 105                                    | *                    | *      |
| 5x1                 | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,00                          | 8,65                         | 125                                    | *                    | *      |
| 5x1,5               | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,10                          | 9,98                         | 173                                    | *                    | *      |
| 5x2,5               | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,10                          | 11,83                        | 237                                    | *                    | *      |
| 5x4                 | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,20                          | 14,46                        | 379                                    | *                    | *      |
| 5x6                 | 5                       | 3,10                              | 1,00                               | 1,30                          | 15,99                        | 499                                    | *                    | *      |
| 5x10                | 5                       | 4,32                              | 1,00                               | 1,30                          | 18,82                        | 748                                    | *                    | *      |
| 5x16                | 5                       | 5,41                              | 1,00                               | 1,50                          | 21,99                        | 1130                                   | *                    | *      |
| 6x0,75              | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,00                          | 8,97                         | 123                                    | *                    | *      |
| 6x1                 | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,00                          | 9,43                         | 144                                    | *                    | *      |
| 6x1,5               | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,10                          | 10,91                        | 188                                    | *                    | *      |
| 6x2,5               | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,20                          | 12,97                        | 295                                    | *                    | *      |
| 6x4                 | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,30                          | 15,89                        | 469                                    | *                    | *      |
| 6x6                 | 5                       | 3,10                              | 1,00                               | 1,30                          | 17,59                        | 597                                    | *                    | *      |
| 6x10                | 5                       | 4,32                              | 1,00                               | 1,40                          | 20,74                        | 907                                    | *                    | *      |
| 6x16                | 5                       | 5,41                              | 1,00                               | 1,50                          | 21,99                        | 1199                                   | *                    | *      |
| 7x0,75              | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,00                          | 8,97                         | 128                                    | *                    | *      |
| 7x1                 | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,00                          | 9,43                         | 150                                    | *                    | *      |
| 7x1,5               | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,10                          | 10,91                        | 205                                    | *                    | *      |
| 7x2,5               | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,20                          | 12,97                        | 292                                    | *                    | *      |
| 7x4                 | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,30                          | 15,89                        | 493                                    | *                    | *      |
| 7x6                 | 5                       | 3,10                              | 1,00                               | 1,30                          | 17,59                        | 635                                    | *                    | *      |
| 7x10                | 5                       | 4,32                              | 1,00                               | 1,40                          | 20,74                        | 973                                    | *                    | *      |
| 7x16                | 5                       | 5,41                              | 1,00                               | 1,50                          | 24,25                        | 1303                                   | *                    | *      |
| 8x0,75              | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 10,07                        | 168                                    | *                    | *      |
| 8x1                 | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,10                          | 10,60                        | 183                                    | *                    | *      |
| 8x1,5               | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,10                          | 12,30                        | 250                                    | *                    | *      |

Continua >



| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução de Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                   |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 8x2,5               | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,20                          | 14,67                        | 370                                    | *                    | *      |
| 8x4                 | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,40                          | 18,03                        | 591                                    | *                    | *      |
| 9x0,75              | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 10,93                        | 184                                    | *                    | *      |
| 9x1                 | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,10                          | 11,51                        | 215                                    | *                    | *      |
| 9x1,5               | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,20                          | 13,38                        | 278                                    | *                    | *      |
| 9x2,5               | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,30                          | 15,99                        | 442                                    | *                    | *      |
| 9x4                 | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,40                          | 19,69                        | 689                                    | *                    | *      |
| 10x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 11,42                        | 199                                    | *                    | *      |
| 10x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,10                          | 12,03                        | 237                                    | *                    | *      |
| 10x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,20                          | 14,00                        | 311                                    | *                    | *      |
| 10x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,30                          | 16,75                        | 492                                    | *                    | *      |
| 10x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 20,64                        | 762                                    | *                    | *      |
| 11x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 11,42                        | 205                                    | *                    | *      |
| 11x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,10                          | 12,03                        | 244                                    | *                    | *      |
| 11x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,20                          | 14,00                        | 322                                    | *                    | *      |
| 11x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,30                          | 16,75                        | 508                                    | *                    | *      |
| 11x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 20,64                        | 789                                    | *                    | *      |
| 12x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 11,81                        | 219                                    | *                    | *      |
| 12x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 12,45                        | 264                                    | *                    | *      |
| 12x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,20                          | 14,50                        | 362                                    | *                    | *      |
| 12x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,30                          | 17,36                        | 547                                    | *                    | *      |
| 12x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 21,40                        | 848                                    | *                    | *      |
| 13x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 12,42                        | 247                                    | *                    | *      |
| 13x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,10                        | 288                                    | *                    | *      |
| 13x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,20                          | 15,27                        | 436                                    | *                    | *      |
| 13x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 18,30                        | 611                                    | *                    | *      |
| 13x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 22,59                        | 938                                    | *                    | *      |
| 14x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,10                          | 12,42                        | 242                                    | *                    | *      |
| 14x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,10                        | 295                                    | *                    | *      |
| 14x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,20                          | 15,27                        | 446                                    | *                    | *      |

Continua &gt;

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução de Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                   |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 14x25               | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 18,30                        | 618                                    | *                    | *      |
| 14x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 22,59                        | 923                                    | *                    | *      |
| 15x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,13                        | 278                                    | *                    | *      |
| 15x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,85                        | 326                                    | *                    | *      |
| 15x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,30                          | 16,17                        | 453                                    | *                    | *      |
| 15x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 19,40                        | 683                                    | *                    | *      |
| 15x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 23,97                        | 1064                                   | *                    | *      |
| 16x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,13                        | 282                                    | *                    | *      |
| 16x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,85                        | 325                                    | *                    | *      |
| 16x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,30                          | 16,17                        | 451                                    | *                    | *      |
| 16x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 19,40                        | 698                                    | *                    | *      |
| 16x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 23,97                        | 1089                                   | *                    | *      |
| 17x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,87                        | 309                                    | *                    | *      |
| 17x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 14,64                        | 366                                    | *                    | *      |
| 17x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,30                          | 17,10                        | 556                                    | *                    | *      |
| 17x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 20,53                        | 765                                    | *                    | *      |
| 17x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 25,40                        | 1198                                   | *                    | *      |
| 18x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,87                        | 309                                    | *                    | *      |
| 18x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 14,64                        | 372                                    | *                    | *      |
| 18x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,30                          | 17,10                        | 566                                    | *                    | *      |
| 18x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 20,53                        | 782                                    | *                    | *      |
| 18x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 25,40                        | 1226                                   | *                    | *      |
| 19x0,75             | 5                       | 1,17                              | 0,60                               | 1,20                          | 13,87                        | 316                                    | *                    | *      |
| 19x1                | 5                       | 1,26                              | 0,60                               | 1,20                          | 14,64                        | 368                                    | *                    | *      |
| 19x1,5              | 5                       | 1,56                              | 0,70                               | 1,30                          | 17,10                        | 576                                    | *                    | *      |
| 19x2,5              | 5                       | 1,98                              | 0,80                               | 1,40                          | 20,53                        | 798                                    | *                    | *      |
| 19x4                | 5                       | 2,51                              | 1,00                               | 1,50                          | 25,40                        | 1249                                   | *                    | *      |

## Cabo de Controle 70°C

NBR 7289



# Fio sólido 750V 70°C

## NBR 247-3



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado para uso geral em instalações residenciais, comerciais e industriais.

#### Cores

Isolação: ● ● ● ● ● ●

\*Mais cores sob consulta

#### Bitolas

1,5mm<sup>2</sup> - 10mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

NBR 247-3 NM 01 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 1 atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

#### Características:



Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução de Corrente [1] | Acondicionamento (m) |          |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------|--------|
|                     |                         |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Carretel | Bobina |
| 1,5                 | 1                       | 0,70                               | 2,75                          | 19                           | 17,5                                   | 100                  | -        | -      |
| 2,50                | 1                       | 0,80                               | 3,35                          | 30                           | 24                                     | 100                  | -        | -      |
| 4                   | 1                       | 0,80                               | 3,80                          | 43                           | 32                                     | 100                  | -        | -      |
| 6                   | 1                       | 0,80                               | 4,30                          | 62                           | 41                                     | 100                  | 500      | -      |
| 10                  | 1                       | 1,00                               | 5,50                          | 106                          | 57                                     | 100                  | 300      | *      |

- Não Disponível \* Sob Consulta

Fio sólido 750V 70°C

NBR 247-3



# Cabo Silicone 200°C

## NBR 16093



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado para utilização em resistências elétricas, fornos, estufas, transformadores, eletrodomésticos, automotivo, ferroviário, iluminação, instalações industriais, mediação e controle de temperatura, câmaras frigoríficas e equipamento hospitalar. De modo geral em equipamentos que trabalham a temperatura até 200 °C, tensões até 750V.

#### Cores

Isolação: ○

#### Bitolas

0,35mm<sup>2</sup> - 10mm<sup>2</sup>

#### Normas Aplicáveis

ABNT NBR 16093 - Cabos isolados flexíveis para ligações internas com isolação de borracha-silicone para 200°C e tensões até 750V – Requisitos de desempenho.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

#### Temp. Máx. do Condutor

200°C em regime permanente;  
300°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 e 6 (extra flexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto de silicone, dureza 70, resistência a temperaturas baixas de -75°C a altas de até 200°C

#### Características:



Dados Construtivos

| Seção nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Diâmetro nominal do condutor (mm) | Espessura nominal da Isolação (mm) | Diâmetro da Isolação (mm) | Acondicionamento (m) |          |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|
|                     |                         |                                   |                                    |                           | Rolo                 | Carretel |
| 0,35                | 5                       | 0,25                              | 0,80                               | 1,85                      | *                    | *        |
| 0,50                | 5                       | 0,92                              | 0,80                               | 2,52                      | *                    | *        |
| 0,75                | 5                       | 1,17                              | 0,80                               | 2,77                      | *                    | *        |
| 1                   | 5                       | 1,26                              | 0,80                               | 2,86                      | *                    | *        |
| 1,5                 | 5                       | 1,56                              | 1,20                               | 3,96                      | *                    | *        |
| 2,5                 | 5                       | 1,98                              | 1,20                               | 4,38                      | *                    | *        |
| 4                   | 5                       | 2,51                              | 1,20                               | 4,91                      | *                    | *        |
| 6                   | 5                       | 3,10                              | 1,60                               | 6,30                      | *                    | *        |
| 10                  | 5                       | 4,32                              | 1,60                               | 7,52                      | *                    | *        |

\* Sob Consulta

Cabo Silicone 200°C

NBR 16093



# Cordão Paralelo Branco 300V

## NBR 247-5



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

São utilizados para uso geral, como interligações de alto-falantes, equipamentos de áudio, iluminação (quebra-luzes, pendentes e lustres), além de conexões polarizadas ou extensões para aparelhos eletrodomésticos de pequeno porte.

#### Cores

Isolação: ○ ●

#### Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 280 - Condutores de cabos isolados.

#### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

#### Características:



#### Modelo Especial:



Cordão Flexível  
Paralelo Cristal 300V

# Cordão Paralelo Bicolor 300V

## NBR 247-5



### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Utilizados para aplicações gerais, como interligações de alto-falantes, equipamentos de áudio, iluminação (como quebra-luzes, pendentes e lustres), além de conexões polarizadas ou extensões para aparelhos eletrodomésticos de pequeno porte.

#### Cores

Isolação: ●●

#### Normas Aplicáveis

NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível) atendendo à norma ABNT NM 280.

##### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/D-70°C.

#### Características:





# Cabo Plastichumbo 750V

## NBR 8661



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicação

Indicado para circuitos internos de instalações fixas, ao longo de paredes, em locais secos ou úmidos.

### Cores

Isolação: ● ●  
Cobertura: ●

### Bitolas

2 x 0,75mm<sup>2</sup> - 2 x 4mm<sup>2</sup>

### Normas Aplicáveis

**NBR NM 8661** - Cabos de formato plano com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensão até 750V.

**NBR NM 280** - Condutores de cabos isolados.

### Características:



### Temp. Máx. do Condutor

70°C em regime permanente;  
100°C em regime de sobrecarga;  
160°C em regime de curto-circuito.

### Construção

#### ① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 1 atendendo à norma ABNT NM 280.

#### ② Isolação

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

#### ③ Cobertura

Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/A-70°C, com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo.

Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Espessura Nominal da Isolação (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Capacidade de Condução de Corrente [1] | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                                    |                               |                              |                                        | Rolo                 | Bobina |
| 2x0,75              | 1                       | 0,60                               | 0,80                          | 3,50x5,59                    | 39                                     | 100                  | *      |
| 2x1                 | 1                       | 0,60                               | 0,80                          | 3,70x6,30                    | 47                                     | 100                  | *      |
| 2x1,5               | 1                       | 0,70                               | 0,80                          | 4,10x7,00                    | 62                                     | 100                  | *      |
| 2x2,5               | 1                       | 0,80                               | 1,00                          | 5,00x8,50                    | 90                                     | 100                  | *      |
| 2x4                 | 1                       | 0,80                               | 1,10                          | 5,50x9,60                    | 122                                    | 100                  | *      |

Cabo Plastichumbo

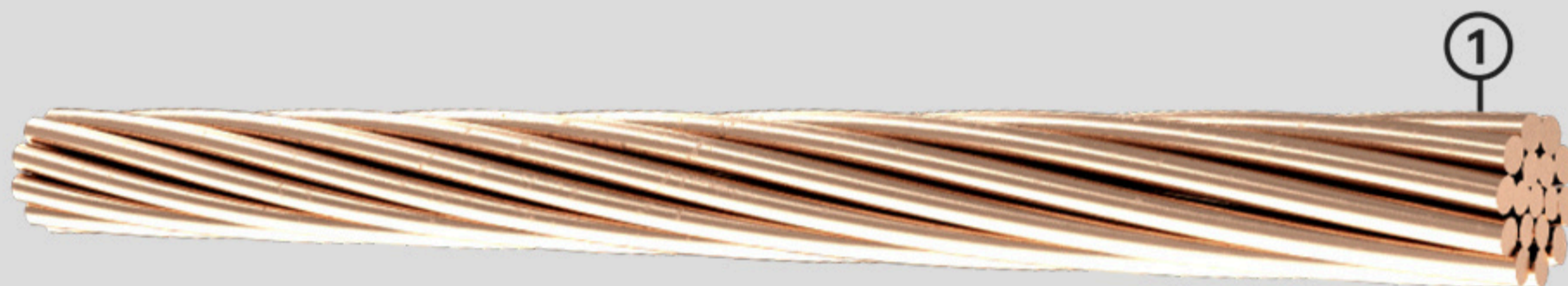
NBR 8661 NM 280



---

# Cabo de Cobre Nu

## NBR 5349



---

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### Aplicação

Indicado para aterramento e em sistemas elétricos aéreos de transmissão e distribuição.

#### Normas Aplicáveis

**NBR 5349** - Cabos nus de cobre mole para fins elétricos.

#### Construção

##### ① Condutor

Formado com fio de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 2 (rígido) atendendo à norma ABNT NM 280.

#### Bitolas

10mm<sup>2</sup> - 95mm<sup>2</sup>

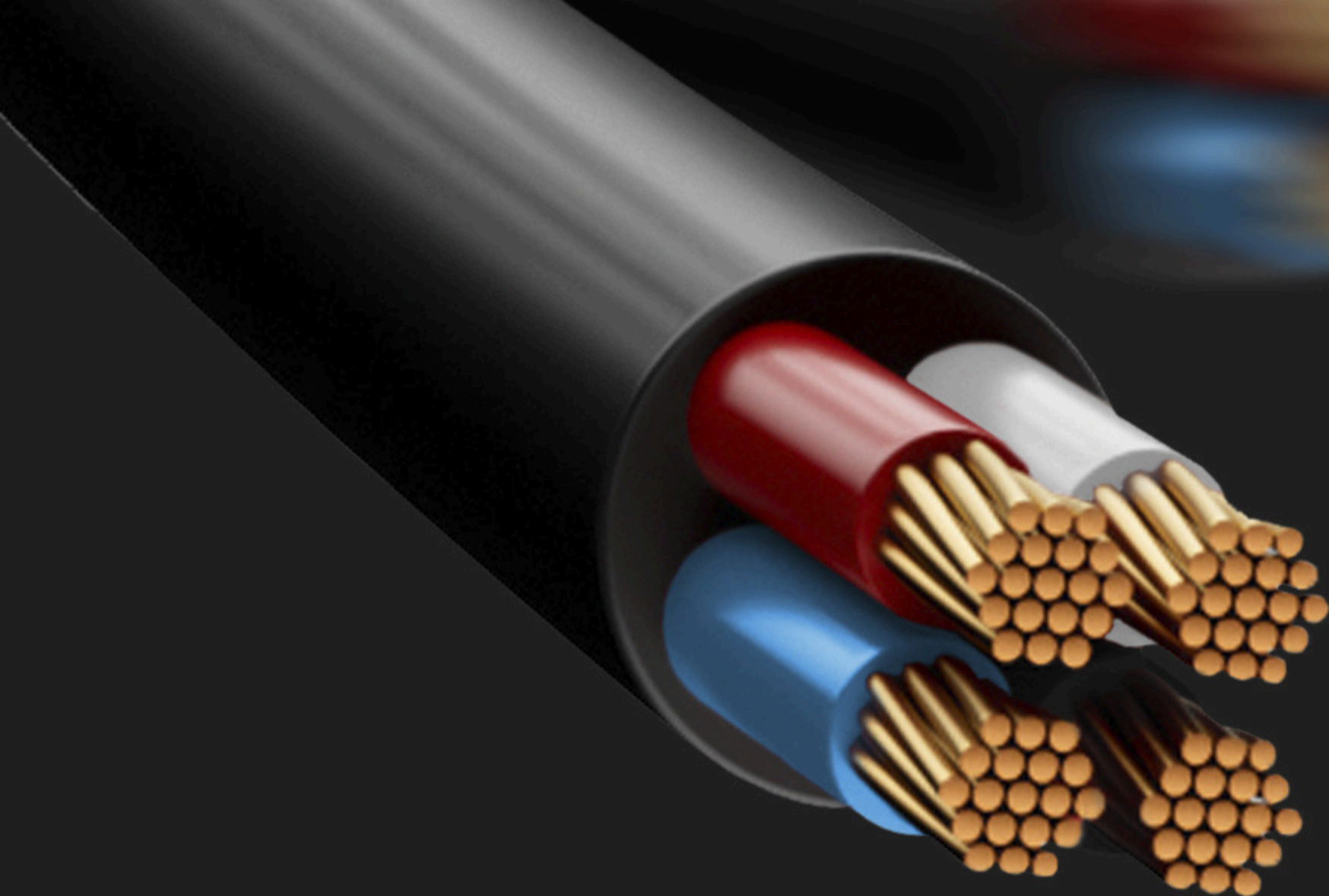
Dados Construtivos

| Seção Nominal (mm²) | Classe de encordoamento | Número de Fios | Diâmetro Nominal do Condutor (mm) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Acondicionamento (m) |        |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|--------|
|                     |                         |                |                                   |                              | Rolo                 | Bobina |
| 10                  | 2                       | 7              | 4,00                              | 89                           | 100                  | *      |
| 16                  | 2                       | 7              | 5,00                              | 138                          | 100                  | *      |
| 25                  | 2                       | 7              | 6,30                              | 214                          | *                    | *      |
| 35                  | 2                       | 7              | 7,35                              | 293                          | *                    | *      |
| 50                  | 2                       | 19             | 8,80                              | 412                          | *                    | *      |
| 70                  | 2                       | 19             | 10,55                             | 575                          | *                    | *      |
| 95                  | 2                       | 19             | 12,35                             | 812                          | *                    | *      |

Cabo de Cobre Nu

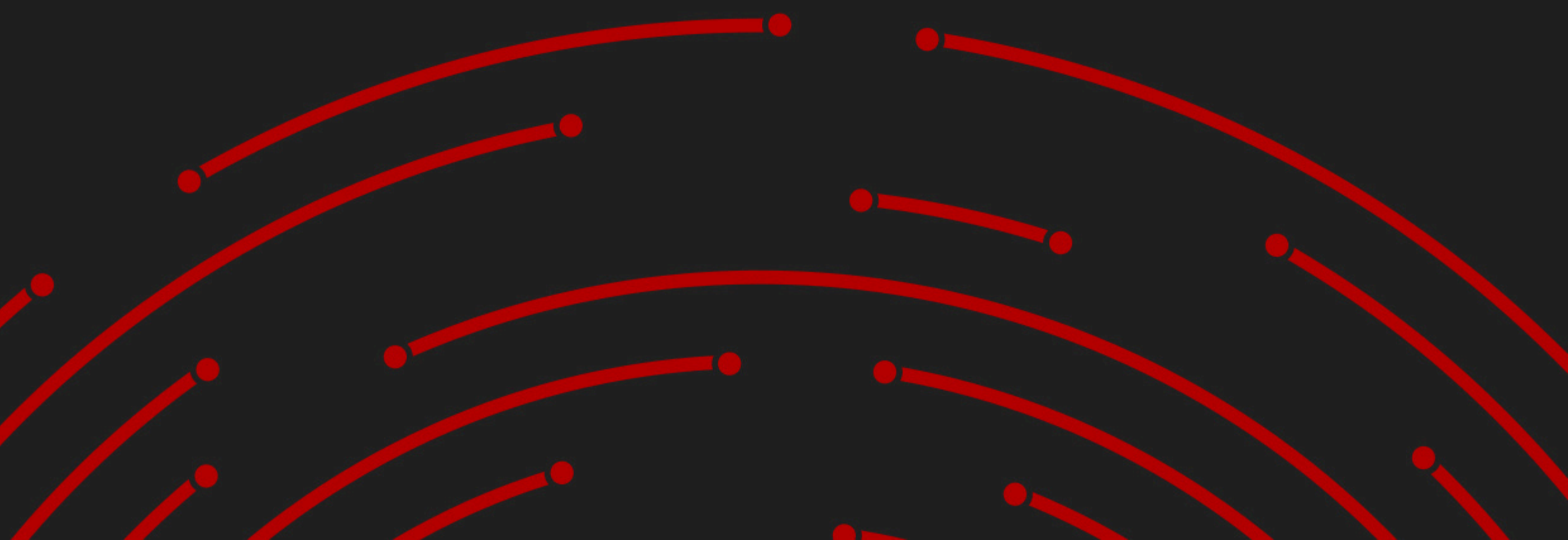
NBR 5349





# cabos — RCM

Qualidade que  
impulsiona a inovação

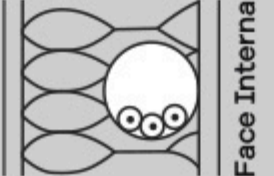
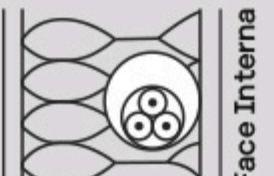
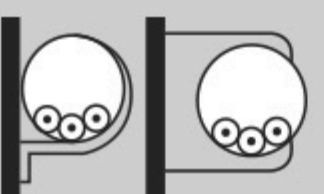
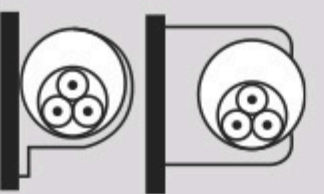
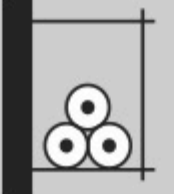
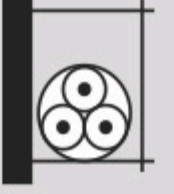
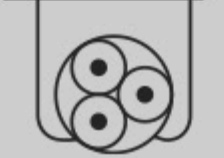


---

# Técnicas de Instalação



## Maneiras de Instalar Linhas Elétricas

| Método de Instalação Nº | Esquema Ilustrado                                                                              | Descrição                                                                                                                                                    | Condutor Isolado | Cabo Unipolar | Cabo Multipolar |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 1                       |  Face Interna | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante.                                            | A1               | A1            | -               |
| 2                       |  Face Interna | Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em parede termicamente isolante »»                                                                  | -                | -             | A2              |
| 3                       |             | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede, ou espaçados desta menos de 0,3 vez o diâmetro do eletroduto. | B1               | B1            | -               |
| 4                       |             | Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado, desta menos 0,3 vez o diâmetro do eletroduto.                             | -                | -             | B2              |
| 5                       |             | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede.                                                           | B1               | B1            | -               |
| 6                       |             | Cabo multipolar em eletroduto aparente de seção não circular sobre parede.                                                                                   | -                | -             | B2              |
| 7                       |             | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria.                                                               | B1               | B1            | -               |
| 8                       |             | Cabo multipolar em eletroduto de seção circular embutido em alvenaria.                                                                                       | -                | -             | B2              |
| 11                      |             | Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre parede, ou espaçados desta menos 0,3 vez o diâmetro do cabo.                                                       | -                | C             | C               |
| 11A                     |             | Cabos unipolares ou cabo multipolar fixado diretamente no teto.                                                                                              | -                | C             | C               |
| 11B                     |             | Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado do teto mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.                                                                     | -                | C             | C               |

Continua >

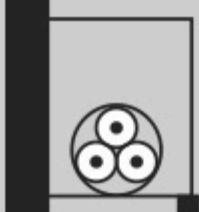
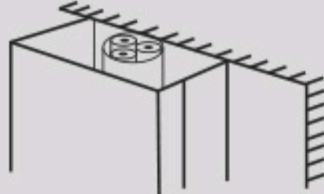
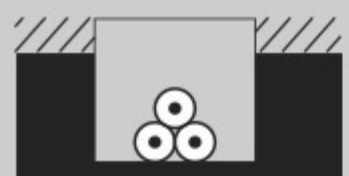
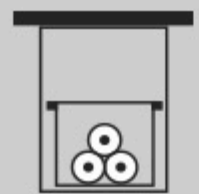
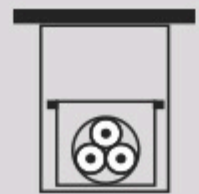
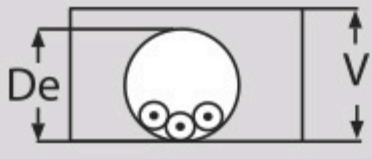
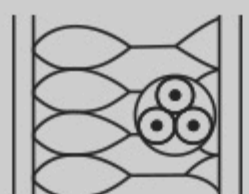
| Método de Instalação N° | Esquema Ilustrado | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Condutor Isolado | Cabo Unipolar | Cabo Multipolar |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 12                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja não perfurada, perfilado ou prateleira.                                                                                                                                                                                                         | —                | C             | C               |
| 13                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar em bandeja perfurada, horizontal ou vertical.                                                                                                                                                                                                              | —                | F             | E               |
| 14                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar sobre suportes horizontais, eletrocalha aramada ou tela.                                                                                                                                                                                                   | —                | F             | E               |
| 15                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado(s) da parede mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.                                                                                                                                                                                                  | —                | F             | F               |
| 16                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar em leito.                                                                                                                                                                                                                                                  | —                | F             | E               |
| 17                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar suspenso(s) por cabo de suporte, incorporado ou não.                                                                                                                                                                                                       | —                | F             | E               |
| 18                      |                   | Condutores nus ou isolados sobre isoladores.                                                                                                                                                                                                                                                   | G                | —             | —               |
| 21                      |                   | Cabos unipolares ou cabos multipolares em espaço de construção, sejam eles lançados diretamente sobre a superfície do espaço de construção, sejam instalados em suportes ou condutos abertos (bandeja, prateleira, tela ou leito) dispostos no espaço de construção ( $1,5 De \leq V < 5 De$ ) | —                | B2            | B2              |
| 21                      |                   | Cabos unipolares ou cabos multipolares em espaço de construção, sejam eles lançados diretamente sobre a superfície do espaço de construção, sejam instalados em suportes ou condutos abertos (bandeja, prateleira, tela ou leito) dispostos no espaço de construção (5 ≤ V < 6)                | —                | B1            | B1              |

Continua &gt;



| Método de Instalação Nº | Esquema Ilustrado | Descrição                                                                                                            | Condutor Isolado | Cabo Unipolar | Cabo Multipolar |
|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 22                      |                   | Condutores isolados em eletroduto de seção circular em espaço de construção ( $1,5 De \leq V < 20 De$ ).             | B2               | -             | -               |
| 22                      |                   | Condutores isolados em eletroduto de seção circular em espaço de construção ( $V \geq 20 De$ ) 51).                  | B1               | -             | -               |
| 23                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar em eletroduto de seção circular em espaço de construção.                         | -                | B2            | B2              |
| 24                      |                   | Condutores isolados em eletroduto de seção não circular ou eletrocalha em espaço de construção ( $V \geq 20 De$ ) 5. | B2               | -             | -               |
| 24                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar afastado(s) da parede mais de 0,3 vez o diâmetro do cabo.                        | B1               | -             | -               |
| 25                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar em eletroduto de seção não circular ou eletrocalha em espaço de construção.      | -                | B2            | B2              |
| 26                      |                   | Condutores isolados em eletroduto de seção não circular embutida em alvenaria ( $1,5 \leq V < 5 De$ ).               | B2               | -             | -               |
| 27                      |                   | Condutores isolados em eletroduto de seção não circular embutida em alvenaria ( $5 \leq V < 50 De$ ).                | B1               | -             | -               |
| 31                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar em eletroduto de seção não circular embutido em alvenaria.                       | -                | B2            | B2              |
| 32                      |                   | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.              | B1               | B1            | -               |

Continua >

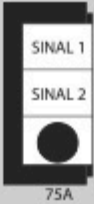
| Método de Instalação Nº | Esquema Ilustrado                                                                   | Descrição                                                                                                                                                         | Condutor Isolado | Cabo Unipolar | Cabo Multipolar |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 31A                     |    | Cabo multipolar em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.                                                                                   | B2               | -             | -               |
| 32A                     |    | Cabo multipolar em eletrocalha sobre parede em percurso horizontal ou vertical.                                                                                   | B1               | -             | -               |
| 33                      |   | Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta fechada embutida no piso.                                                                                     | -                | B2            | B2              |
| 34                      |  | Cabo multipolar em canaleta fechada embutida no piso.                                                                                                             | B2               | -             | -               |
| 35                      |  | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrocalha ou perfilado suspensa(o).                                                                                  | B1               | -             | -               |
| 36                      |  | Cabo multipolar em eletrocalha ou perfilado suspensa(o).                                                                                                          | -                | B2            | B2              |
| 41                      |  | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular contido em canaleta fechada com percurso horizontal ou vertical ( $1,5 De < V < 20 De$ ). | B2               | -             | -               |
| 41                      |  | Condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto de seção circular contido em canaleta fechada com percurso horizontal ou vertical ( $V > 20 De$ ).          | B1               | -             | -               |
| 42                      |  | Condutores isolados em eletroduto de seção circular contido em canaleta ventilada embutida no piso.                                                               | -                | B2            | B2              |
| 43                      |  | Cabos unipolares ou cabo multipolar em canaleta ventilada embutida no piso.                                                                                       | B1               | B1            | -               |
| 51                      |  | Cabo multipolar embutido diretamente em parede termicamente isolante ».                                                                                           | -                | -             | A1              |

Continua &gt;



| Método de Instalação Nº | Esquema Ilustrado | Descrição                                                                                                 | Condutor Isolado | Cabo Unipolar | Cabo Multipolar |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 52                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar embutidos diretamente em alvenaria sem proteção mecânica adicional.   | –                | C             | C               |
| 53                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar embutidos diretamente em alvenaria com proteção mecânica adicional.   | –                | C             | C               |
| 61                      |                   | Cabo multipolar em eletroduto (de seção circular ou não) ou em canaleta não ventilada enterrada.          | –                | –             | D               |
| 61A                     |                   | Cabos unipolares em eletroduto (de seção circular ou não) ou em canaleta não ventilada enterrada.         | –                | D             | –               |
| 63                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar enterrado(s), com proteção mecânica adicional.                        | –                | D             | D               |
| 71                      |                   | Cabos unipolares ou cabo multipolar enterrado(s), com proteção mecânica adicional.                        | A1               | A1            | –               |
| 72                      |                   | Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta provida de separações sobre a parede.                 | B1               | B2            | B2              |
| 72A                     |                   | Cabo multipolar em canaleta provida de separações sobre a parede.                                         | B1               | B1            | B2              |
| 73                      |                   | Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de porta.  | A1               | A1            | A1              |
| 74                      |                   | Condutores isolados em eletroduto, cabos unipolares ou cabo multipolar embutido(s) em caixilho de janela. | A1               | A1            | A1              |
| 75                      |                   | Condutores isolados ou cabos unipolares em canaleta embutida em parede.                                   | B1               | B1            | B2              |

Continua &gt;

| Método de Instalação Nº | Esquema Ilustrado                                                                 | Descrição                                       | Condutor Isolado | Cabo Unipolar | Cabo Multipolar |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 75A                     |  | Cabo multipolar em canaleta embutida na parede. | B1               | B1            | B2              |

## Notas

1 | Método de referência a ser utilizado na determinação da capacidade de condução de corrente. Ver NBR 5410:2004. Item 6.2.5.1.2.

2 | Assume-se que a face interna da parede apresenta uma condutância térmica não inferior a 10 W/m<sup>2</sup>K.

3 | Admitem-se também condutores isolados em perfilado, desde que nas condições definidas na nota 6.2.11.4.1 da NBR 5410:2004.

4 | A capacidade de condução de corrente para bandeja perfurada foi determinada considerando-se que os furos ocupassem no mínimo 30% da área de bandeja. Se os furos ocuparem menos de 30% da área da bandeja, ela deve ser considerada como "não perfurada".

5 | Conforme a ABNT NBR IEC 60050 (826), os poços, as galerias, os pisos técnicos, os condutores formados por blocos alveolados, os forros falsos, os pisos elevados e os espaços internos existentes em certos tipos de divisórias (Por exemplo, as paredes de gesso acartonado) são considerados espaços de construção.

6 | De é o diâmetro externo do cabo, no caso de cabo multipolar. No caso de cabos unipolares ou condutores isolados, distinguem-se duas situações:

- Três cabos unipolares (ou condutores

isolados) dispostos em trifólio: Deve ser tomado igual a 2,2 vezes o diâmetro dos cabos unipolares ou condutores isolados.

- Três cabos unipolares (ou condutores isolados) agrupados num mesmo plano: Deve ser tomado igual a 3 vezes o diâmetro dos cabos unipolares ou condutores isolados.

7 | De é o diâmetro externo do eletroduto, quando de seção circular, ou altura/profundidade do eletroduto de seção não circular, ou da eletrocalha.

8 | Admite-se também o uso de condutores isolados, desde que nas condições definidas na nota 6.2.11.6.1 da NBR 5410:2004.

9 | Admitem-se cabos diretamente enterrados sem proteção mecânica adicional, desde que esses cabos sejam providos de armação (ver 6.2.11.6 da NBR 5410:2004). Deve-se notar, porém, que esta Norma não fornece valores de capacidade de condução de corrente para cabos armados. Tais capacidades devem ser determinadas como indicado na ABNT NBR 11301.

Observação:

Em linhas ou trechos verticais, quando a ventilação for restrita, deve-se atentar para risco de aumento considerável da temperatura ambiente no topo do trecho vertical.

Continua >



## Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência E, F e G da Tabela 1.

Nº de condutores  
carregados:

**2 e 3**

Temperatura  
no condutor:

**70°C**

Temperatura  
ambiente:

**30°C**

Tipo de  
isolação:

**PVC 70°C**

### Métodos de instalação definidos na tabela 1

| Seções<br>Nominais dos<br>Condutores<br>(mm²) | Cabos Multipolares               |                                  |                                                  | Cabos Unipolares 1                            |                                            |            |          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
|                                               | Dois<br>Condutores<br>Carregados | Três<br>Condutores<br>Carregados | Dois<br>Condutores<br>Carregados,<br>Justapostos | Três<br>Condutores<br>Carregados,<br>Trifólio | Três Condutores Carregados, no mesmo plano |            |          |
|                                               |                                  |                                  |                                                  |                                               | Justapostos                                | Espaçados  |          |
|                                               |                                  |                                  |                                                  |                                               |                                            | Horizontal | Vertical |
|                                               | E                                | E                                | F                                                | F                                             | G                                          | G          | G        |
| 0,5                                           | 11                               | 9                                | 11                                               | 8                                             | 9                                          | 12         | 10       |
| 0,75                                          | 14                               | 12                               | 14                                               | 11                                            | 11                                         | 16         | 13       |
| 1                                             | 17                               | 14                               | 17                                               | 13                                            | 14                                         | 19         | 16       |
| 1,5                                           | 22                               | 18,5                             | 22                                               | 17                                            | 18                                         | 24         | 21       |
| 2,5                                           | 30                               | 25                               | 31                                               | 24                                            | 25                                         | 34         | 29       |
| 4                                             | 40                               | 34                               | 41                                               | 33                                            | 34                                         | 45         | 39       |
| 6                                             | 51                               | 43                               | 53                                               | 43                                            | 45                                         | 59         | 51       |
| 10                                            | 70                               | 60                               | 73                                               | 60                                            | 63                                         | 81         | 71       |
| 16                                            | 94                               | 80                               | 99                                               | 82                                            | 85                                         | 110        | 97       |
| 25                                            | 119                              | 101                              | 131                                              | 110                                           | 114                                        | 146        | 130      |
| 35                                            | 148                              | 126                              | 162                                              | 137                                           | 143                                        | 181        | 162      |
| 50                                            | 180                              | 153                              | 196                                              | 167                                           | 174                                        | 219        | 197      |
| 70                                            | 232                              | 196                              | 251                                              | 216                                           | 225                                        | 281        | 254      |
| 95                                            | 282                              | 238                              | 304                                              | 264                                           | 275                                        | 341        | 311      |
| 120                                           | 328                              | 276                              | 352                                              | 308                                           | 321                                        | 396        | 362      |
| 150                                           | 379                              | 319                              | 406                                              | 365                                           | 372                                        | 456        | 419      |
| 185                                           | 434                              | 364                              | 463                                              | 409                                           | 427                                        | 521        | 480      |
| 240                                           | 514                              | 430                              | 546                                              | 485                                           | 507                                        | 615        | 569      |
| 300                                           | 593                              | 497                              | 629                                              | 561                                           | 587                                        | 709        | 659      |

# Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência de instalar A1, A2, B1, B2, C e D da Tabela 1.

|                                              |                                         |                                      |                                      |                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Nº de condutores carregados:<br><b>2 e 3</b> | Temperatura no condutor:<br><b>90°C</b> | Temperatura ambiente:<br><b>30°C</b> | Temperatura ambiente:<br><b>20°C</b> | Tipo de isolamento:<br><b>EPR 90°C</b> |
|                                              |                                         | *Para instalações não subterrâneas   | *Para instalações subterrâneas       |                                        |

## Métodos de instalação definidos na tabela 1

| Seções<br>Nominais<br>(mm²) | A1                              |     | A2   |      | B1  |     | B2  |      | C   |     | D   |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                             | Número de Condutores Carregados |     |      |      |     |     |     |      |     |     |     |     |
|                             | 2                               | 3   | 2    | 3    | 2   | 3   | 2   | 3    | 2   | 3   | 2   | 3   |
| 0,5                         | 10                              | 9   | 10   | 9    | 12  | 10  | 11  | 10   | 12  | 11  | 14  | 12  |
| 0,75                        | 12                              | 11  | 12   | 11   | 15  | 13  | 15  | 13   | 16  | 14  | 18  | 15  |
| 1                           | 15                              | 13  | 14   | 13   | 18  | 16  | 17  | 15   | 19  | 17  | 21  | 17  |
| 1,5                         | 19                              | 17  | 18,5 | 16,5 | 23  | 20  | 22  | 19,5 | 24  | 22  | 26  | 22  |
| 2,5                         | 26                              | 23  | 25   | 22   | 31  | 28  | 30  | 26   | 33  | 30  | 34  | 29  |
| 4                           | 35                              | 31  | 33   | 30   | 42  | 37  | 40  | 35   | 45  | 40  | 44  | 37  |
| 6                           | 45                              | 40  | 42   | 38   | 54  | 48  | 51  | 44   | 58  | 52  | 56  | 46  |
| 10                          | 61                              | 54  | 57   | 51   | 75  | 66  | 69  | 60   | 90  | 71  | 73  | 61  |
| 16                          | 81                              | 73  | 76   | 68   | 100 | 88  | 91  | 80   | 107 | 96  | 95  | 79  |
| 25                          | 106                             | 95  | 99   | 89   | 133 | 117 | 119 | 105  | 138 | 119 | 121 | 101 |
| 35                          | 131                             | 117 | 121  | 109  | 164 | 144 | 146 | 128  | 171 | 147 | 146 | 122 |
| 50                          | 158                             | 141 | 145  | 130  | 198 | 175 | 175 | 154  | 209 | 179 | 173 | 144 |
| 70                          | 200                             | 179 | 183  | 164  | 253 | 221 | 221 | 194  | 269 | 229 | 213 | 178 |
| 95                          | 241                             | 216 | 220  | 197  | 306 | 265 | 265 | 233  | 328 | 279 | 252 | 211 |
| 120                         | 278                             | 249 | 253  | 227  | 354 | 305 | 305 | 268  | 382 | 322 | 287 | 240 |
| 150                         | 318                             | 285 | 290  | 259  | 407 | 349 | 349 | 307  | 441 | 371 | 324 | 271 |
| 185                         | 362                             | 324 | 329  | 295  | 464 | 395 | 395 | 348  | 506 | 424 | 363 | 304 |
| 240                         | 424                             | 380 | 386  | 346  | 564 | 462 | 462 | 407  | 599 | 500 | 419 | 351 |

Continua >



| Seções<br>Nominais<br>(mm²) | A1                              |     | A2  |     | B1   |      | B2   |     | C    |      | D   |     |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|                             | Número de Condutores Carregados |     |     |     |      |      |      |     |      |      |     |     |
|                             |                                 |     |     |     |      |      |      |     |      |      |     |     |
| 300                         | 486                             | 435 | 442 | 396 | 628  | 529  | 529  | 465 | 693  | 276  | 174 | 396 |
| 400                         | 579                             | 519 | 527 | 472 | 751  | 628  | 628  | 552 | 835  | 692  | 555 | 464 |
| 500                         | 664                             | 595 | 604 | 541 | 864  | 718  | 718  | 631 | 966  | 797  | 627 | 525 |
| 630                         | 765                             | 685 | 696 | 623 | 998  | 825  | 825  | 725 | 1122 | 923  | 711 | 596 |
| 800                         | 885                             | 792 | 805 | 721 | 1158 | 952  | 952  | 837 | 1311 | 1074 | 811 | 679 |
| 1000                        | 1014                            | 908 | 923 | 826 | 1332 | 1088 | 1088 | 957 | 1515 | 1237 | 916 | 767 |

## Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência E, F e G da Tabela 1.

Nº de condutores carregados:

**2 e 3**

Temperatura no condutor:

**90°C**

Temperatura ambiente:

**30°C**

Tipo de isolamento:

**EPR 90°C**

## Métodos de instalação definidos na tabela 1

| Seções Nominais dos Condutores (mm²) | Cabos Multipolares         |                            |                                         | Cabos Unipolares 1                   |                                            |            |          |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
|                                      | Dois Condutores Carregados | Três Condutores Carregados | Dois Condutores Carregados, Justapostos | Três Condutores Carregados, Trifólio | Três Condutores Carregados, no mesmo plano |            |          |
|                                      |                            |                            |                                         |                                      | Justapostos                                | Espaçados  |          |
|                                      |                            |                            |                                         |                                      |                                            | Horizontal | Vertical |
|                                      | E                          | E                          | F                                       | F                                    | G                                          | G          | G        |
| 0,5                                  | 13                         | 12                         | 13                                      | 10                                   | 10                                         | 15         | 12       |
| 0,75                                 | 17                         | 15                         | 17                                      | 13                                   | 14                                         | 19         | 16       |
| 1                                    | 21                         | 18                         | 21                                      | 16                                   | 17                                         | 23         | 19       |
| 1,5                                  | 26                         | 23                         | 27                                      | 21                                   | 22                                         | 30         | 25       |
| 2,5                                  | 36                         | 32                         | 37                                      | 29                                   | 30                                         | 41         | 35       |
| 4                                    | 49                         | 42                         | 50                                      | 40                                   | 42                                         | 56         | 48       |
| 6                                    | 63                         | 54                         | 65                                      | 53                                   | 55                                         | 73         | 63       |
| 10                                   | 86                         | 75                         | 90                                      | 71                                   | 77                                         | 101        | 88       |
| 16                                   | 115                        | 100                        | 121                                     | 101                                  | 105                                        | 137        | 120      |
| 25                                   | 149                        | 127                        | 161                                     | 135                                  | 141                                        | 182        | 161      |
| 35                                   | 185                        | 158                        | 200                                     | 169                                  | 176                                        | 226        | 201      |
| 50                                   | 225                        | 192                        | 242                                     | 207                                  | 216                                        | 275        | 246      |
| 70                                   | 289                        | 246                        | 310                                     | 269                                  | 279                                        | 353        | 318      |
| 95                                   | 352                        | 298                        | 377                                     | 328                                  | 342                                        | 400        | 389      |
| 120                                  | 410                        | 346                        | 437                                     | 383                                  | 400                                        | 500        | 454      |
| 150                                  | 473                        | 399                        | 504                                     | 444                                  | 464                                        | 577        | 527      |
| 185                                  | 542                        | 456                        | 575                                     | 510                                  | 533                                        | 661        | 605      |
| 240                                  | 641                        | 538                        | 679                                     | 607                                  | 634                                        | 781        | 719      |

Continua >



| Seções<br>Nominais dos<br>Condutores<br>(mm <sup>2</sup> ) | Cabos Multipolares               |                                  |                                                  | Cabos Unipolares 1                            |                                            |            |          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
|                                                            | Dois<br>Condutores<br>Carregados | Três<br>Condutores<br>Carregados | Dois<br>Condutores<br>Carregados,<br>Justapostos | Três<br>Condutores<br>Carregados,<br>Trifólio | Três Condutores Carregados, no mesmo plano |            |          |
|                                                            |                                  |                                  |                                                  |                                               | Justapostos                                | Espaçados  |          |
|                                                            |                                  |                                  |                                                  |                                               |                                            | Horizontal | Vertical |
|                                                            | E                                | E                                | F                                                | F                                             | G                                          | G          | G        |
| 300                                                        | 741                              | 621                              | 783                                              | 703                                           | 736                                        | 902        | 833      |
| 400                                                        | 892                              | 745                              | 940                                              | 823                                           | 868                                        | 1085       | 1008     |
| 500                                                        | 1030                             | 859                              | 1083                                             | 946                                           | 998                                        | 1253       | 1169     |
| 630                                                        | 1196                             | 995                              | 1254                                             | 1088                                          | 1151                                       | 1454       | 1362     |
| 800                                                        | 1396                             | 1159                             | 1460                                             | 1252                                          | 1328                                       | 1696       | 1595     |
| 1000                                                       | 1613                             | 1336                             | 1683                                             | 1420                                          | 1511                                       | 1958       | 1849     |

## Fatores de correção aplicáveis a condutores agrupados em feixe (em linhas abertas ou fechadas) e a condutores agrupados num mesmo plano, em camada única.

| REF | Forma de agrupamento dos condutores                                       | Número de circuitos ou de cabos multipolares |      |      |      |      |      |      |      |        |         |         |      | Forma de agrupamento dos condutores |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|---------|------|-------------------------------------|
|     |                                                                           | 1                                            | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9 a 11 | 12 a 15 | 16 a 19 | >20  |                                     |
| 1   | Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície: embutidos; em conduto fechado. | 1,00                                         | 0,80 | 0,70 | 0,65 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,50   | 0,45    | 0,41    | 0,38 | 2 a 5 métodos A a F                 |
| 2   | Camada única sobre parede, piso ou em bandeja não perfurada ou prateleira | 1,00                                         | 0,85 | 0,79 | 0,75 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,70   | 0,70    | 0,70    | 0,70 | 2 e 4 método C                      |
| 3   | Camada única no teto                                                      | 0,95                                         | 0,81 | 0,72 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,61   | 0,61    | 0,61    | 0,61 | 2 e 4 método C                      |
| 4   | Camada única em bandeja perfurada                                         | 1,00                                         | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,72   | 0,72    | 0,72    | 0,72 | 3 e 5 métodos E e F                 |
| 5   | Camada única sobre leito, suporte, etc                                    | 1,00                                         | 0,87 | 0,82 | 0,80 | 0,80 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,78   | 0,78    | 0,78    | 0,78 | 3 e 5 métodos E e F                 |

### Notas

1 | Esses fatores são aplicáveis em grupos homogêneos de cabos, uniformemente carregados.

2 | Quando a distância horizontal entre cabos adjacentes for superior ao dobro de seu diâmetro externo, não é necessário aplicar nenhum fator de redução.

3 | O número de circuitos ou de cabos com o qual se consulta à tabela refere-se à quantidade de grupos de dois ou três condutores isolados ou cabos unipolares, cada grupo constituindo um circuito (supondo-se um só condutor por fase, isto é, sem condutores em paralelo), e/ou - à quantidade de cabos multipolares que compõe o agrupamento, qualquer que seja essa composição (só condutores isolados, só cabos unipolares, só cabos multipolares ou qualquer combinação).

4 | Se o agrupamento for constituído, ao mesmo tempo, de cabos bipolares e tripolares, deve-se considerar o número total de cabos como sendo o número de circuitos e, de posse do fator de agrupamento resultante, a determinação das capacidades de condução de corrente, nas tabelas 2 a 5, deve ser então efetuada: - Na coluna de dois condutores carregados, para os cabos bipolares; e - Na coluna de dois condutores carregados, para os cabos tripolares;

5 | Um agrupamento com N condutores isolados, ou N cabos unipolares, pode ser considerado composto tanto de N/2 circuitos com dois condutores carregados quanto de N/3 circuitos com três condutores carregados.

6 | Os valores indicados são médios para a faixa usual de seções nominais, com dispersão geralmente inferior a 5%.



**Fatores de correção aplicáveis aos agrupamentos consistindo em mais de uma camada de condutores - métodos de referência C (tabela 2 e 4), E e F (tabela 5).**

| Quantidade de Camadas | Quantidade de circuitos trifásicos ou de cabos multipolares por camadas |      |        |       |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----------|
|                       | 2                                                                       | 3    | 4 ou 5 | 6 a 8 | 9 e mais |
| 2                     | 0,68                                                                    | 0,62 | 0,6    | 0,58  | 0,56     |
| 3                     | 0,62                                                                    | 0,57 | 0,55   | 0,53  | 0,51     |
| 4 ou 5                | 0,6                                                                     | 0,55 | 0,52   | 0,51  | 0,49     |
| 6 e 8                 | 0,58                                                                    | 0,53 | 0,51   | 0,49  | 0,48     |
| 9 e mais              | 0,56                                                                    | 0,51 | 0,49   | 0,48  | 0,46     |

## Notas

1 | Os fatores são válidos independentemente da disposição da camada, se horizontal ou vertical.

2 | Sobre condutores agrupados em uma única camada, ver tabela 7 (linhas 2 a 5 da tabela). 3-Se forem necessários valores mais precisos, deve-se recorrer à ABNT NBR 11301.

Fatores de agrupamento para linhas em eletrodutos enterrados. 1) Cabos multipolares em eletrodutos: um cabo por eletroduto.

| Número de circuitos | Espaçamento entre eletrodutos (a) |       |      |      |
|---------------------|-----------------------------------|-------|------|------|
|                     | Nulo                              | 0,25m | 0,5m | 1,0m |
| 2                   | 0,85                              | 0,9   | 0,95 | 0,95 |
| 3                   | 0,75                              | 0,85  | 0,90 | 0,95 |
| 4                   | 0,7                               | 0,8   | 0,85 | 0,90 |
| 5                   | 0,65                              | 0,8   | 0,85 | 0,90 |
| 6                   | 0,6                               | 0,8   | 0,80 | 0,80 |

(a) Cabos Multipolares

## Condutores isolados ou cabos unipolares em eletrodutos (2) um condutor por eletroduto.

| Número de circuitos | Espaçamento entre eletrodutos (a) |       |      |      |
|---------------------|-----------------------------------|-------|------|------|
|                     | Nulo                              | 0,25m | 0,5m | 1,0m |
| 2                   | 0,80                              | 0,90  | 0,90 | 0,95 |
| 3                   | 0,70                              | 0,80  | 0,85 | 0,90 |
| 4                   | 0,65                              | 0,75  | 0,80 | 0,90 |
| 5                   | 0,60                              | 0,70  | 0,80 | 0,90 |
| 6                   | 0,60                              | 0,70  | 0,80 | 0,90 |

(a) Cabos Multipolares

### Notas

1 | Os valores indicados são aplicáveis para uma profundidade de 0,7 m e uma resistividade térmica do solo de 2,5 km/W. São valores médios para as dimensões dos cabos abrangidos nas tabelas 2 e 4. Os valores médios arredondados podem apresentar erros de até -10% em certos casos. Se forem necessários valores precisos, deve-se recorrer à ABNT NBR 11301

2 | Deve-se atentar para as restrições e problemas que envolvem o uso de condutores isolados ou cabos unipolares em eletrodutos metálicos quando se ter um único condutor por eletroduto.

## Número de condutores carregados a ser considerado, em função do tipo de circuito.

| Esquema de condutores vivos do circuito | Número de condutores carregados a ser adotado |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Monofásico a dois condutores            | 2                                             |
| Monofásico a três condutores            | 2                                             |
| Duas fases sem neutro                   | 2                                             |
| Duas fases com neutro                   | 3                                             |
| Trifásico sem neutro                    | 3                                             |
| Trifásico com neutro                    | 3 ou 4                                        |

### Notas

1 | As tabelas de capacidade de condução de corrente (tabelas 2 a 5) trazem colunas para dois e para três condutores carregados, mas nenhuma coluna válida especificamente para quatro condutores carregados. Por isso a determinação da capacidade de condução de corrente para quatro condutores carregados deve ser feita aplicando-se o fator de 0,86 às capacidades de condução de corrente válidas para três condutores carregados - sem prejuízo dos demais fatores de correção eventualmente aplicáveis, como os referentes a temperatura ambiente, resistividade térmica do solo e agrupamento de circuitos.

2 | Alternativamente, o fator de correção devido ao carregamento do neutro pode ser determinado caso a caso, conforme o método de instalação, assumindo-se que quatro condutores carregados

correspondem a dois circuitos de dois condutores carregados cada. Nessas condições, o fator de correção devido ao carregamento do neutro corresponde então ao fator de agrupamento válido para dois circuitos e para o método de instalação considerando (os fatores de agrupamento são dados nas tabelas 6, 7, 8 e 9, conforme o método de instalação), e é aplicável às capacidades de condução de corrente válidas para dois condutores carregados.

3 | O fator de correção devido ao carregamento do neutro só é pertinente a circuitos trifásicos com neutro.

4 | O fator de correção devido ao carregamento do neutro pode ser dispensado nos casos em que a definição da seção dos condutores embutir um sobredimensionamento dos condutores de fase, nos níveis mencionados em F.2 e F.3. 5-Sobre dimensionamento do condutor neutro, ver tabela 14.



**Fatores de correção para temperaturas ambientes diferentes de 30°C para linhas não-subterrâneas e de 20°C (temperatura do solo) para linhas subterrâneas.**

| Temperatura Ambiente (°C) | Isolação |      | Temperatura do Solo (°C) | Isolação |      |
|---------------------------|----------|------|--------------------------|----------|------|
|                           | PVC      | EPR  |                          | PVC      | EPR  |
| 10                        | 1,22     | 1,15 | 10                       | 1,10     | 1,07 |
| 15                        | 1,17     | 1,12 | 15                       | 1,05     | 1,04 |
| 20                        | 1,12     | 1,08 | 20                       | 0,95     | 0,96 |
| 25                        | 1,06     | 1,04 | 25                       | 0,89     | 0,93 |
| 35                        | 0,94     | 0,96 | 35                       | 0,84     | 0,89 |
| 40                        | 0,87     | 0,91 | 40                       | 0,77     | 0,85 |
| 45                        | 0,79     | 0,87 | 45                       | 0,71     | 0,80 |
| 50                        | 0,71     | 0,82 | 50                       | 0,63     | 0,76 |
| 55                        | 0,61     | 0,76 | 55                       | 0,55     | 0,71 |
| 60                        | 0,50     | 0,71 | 60                       | 0,45     | 0,65 |
| 65                        | -        | 0,65 | 65                       | -        | 0,60 |
| 70                        | -        | 0,58 | 70                       | -        | 0,53 |
| 75                        | -        | 0,50 | 75                       | -        | 0,46 |
| 80                        | -        | 0,41 | 80                       | -        | 0,38 |

## Notas

1| Os fatores de correção da tabela 11 não consideram o aumento de temperatura devido à radiação solar ou a outras radiações infravermelhas. Quando os condutores forem submetidos a tais radiações, as capacidades de condução de corrente devem ser calculadas pelos métodos especificados na ABNT NBR 11301.

## Correntes nominais de motores trifásicos de gaiola (60Hz)

| Potência nominal | 1800 RPM |       | 3600 RPM |       |
|------------------|----------|-------|----------|-------|
| (cv)             | 220 V    | 380 V | 220 V    | 380 V |
| 0,33             | 1,5      | 0,9   | 1,5      | 0,85  |
| 0,50             | 2,2      | 1,2   | 2        | 1,2   |
| 0,75             | 3        | 1,7   | 3        | 1,7   |
| 1                | 4,2      | 2,5   | 3,6      | 2     |
| 1,50             | 5,2      | 3,0   | 5        | 2,8   |
| 2                | 6,8      | 5,0   | 6,4      | 3,6   |
| 3                | 9,5      | 5,5   | 9        | 5,2   |
| 4                | 12       | 7,0   | 11       | 6,3   |
| 5                | 15       | 8,5   | 15       | 8,5   |
| 6                | 17       | 10    | -        | -     |
| 7,50             | 21       | 12    | 21       | 12    |
| 10               | 28       | 16    | 28       | 16    |
| 13               | 34       | 19    | -        | -     |
| 15               | 40       | 23    | 40       | 23    |
| 20               | 52       | 30    | 52       | 30    |
| 25               | 65       | 38    | 65       | 38    |
| 30               | 75       | 44    | 78       | 45    |
| 40               | 105      | 60    | 105      | 60    |
| 50               | 130      | 75    | 130      | 75    |
| 60               | 145      | 85    | 145      | 85    |
| 75               | 175      | 100   | 185      | 105   |
| 100              | 240      | 140   | 240      | 140   |
| 125              | 290      | 165   | 300      | 175   |
| 150              | 360      | 210   | 350      | 200   |
| 200              | 480      | 280   | 480      | 280   |
| 250              | 600      | 350   | -        | -     |

## Notas

Para os motores de 440 V, multiplicar as correntes referentes aos de 220 V por 0,5.



## Seções mínimas dos condutores (') para condutores de cobre.

| Tipo de linha                       |                             | Seção Utilização do circuito                             | Seção Mínima do condutr (mm²)             |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Instalações fixas em geral          | Condutores e cabos Isolados | Circuitos de iluminação                                  | 1,5                                       |
|                                     |                             | Circuitos de força²)                                     | 2,5                                       |
|                                     |                             | Circuitos de sinalização e circuitos de controle         | 0,5³)                                     |
|                                     | Condutores nus              | Circuitos de força                                       | 10                                        |
|                                     |                             | Circuitos de sinalização e circuitos de controle         | 4                                         |
| Linhas flexíveis com cabos Isolados |                             | Para um equipamento específico                           | Como especificado na norma do equipamento |
|                                     |                             | Para qualquer outra aplicação                            | 0,75⁴)                                    |
|                                     |                             | Circuitos a entra baixa tensão para aplicações especiais | 0,75                                      |

## Notas

1 | Seções mínimas ditadas por razões mecânicas.

2 | Os circuitos de tomadas de corrente são considerados circuitos de força.

3 | Em circuitos de sinalização e controle destinados aos equipamentos eletrônicos é admitida uma seção mínima de 0,1 mm<sup>2</sup>.

4 | Em cabos multipolares flexíveis contendo sete ou mais veias é admitida uma seção

## Seção reduzida do condutor neutro<sup>1)</sup>

| Seção dos Condutores de Fase (mm²) | S<25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
|------------------------------------|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3600 RPM                           | S    | 25 | 25 | 35 | 50 | 70  | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 |

### Notas

1 | As condições de utilização desta tabela são dadas em NBR 5410:2004 item 6.2.6.2.6. Limites de queda de tensão dados em função da tensão nominal da instalação.

A

7%, calculados a partir dos terminais secundários do transformador MT/BT, no caso de transformador de propriedade da(s) unidade(s) consumidora(s).

B

7%, calculados a partir dos terminais secundários do transformador MT/BT da empresa distribuidora de eletricidade, quando o ponto de entrega foi aí localizado.

C

5%, calculados a partir do ponto de entrega, nos demais casos de ponto de entrega com fornecimento em tensão secundária de distribuição.

D

7%, calculados a partir dos terminais de saída do gerador, no caso de grupo gerador próprio.

### Notas

1 | Estes limites de queda de tensão são válidos quando a tensão nominal dos equipamentos de utilização previstos for coincidente com a tensão nominal da instalação.

2 | Ver definição de "ponto de entrega" na NBR 5410:2004, item 3.4.3.

3 | Nos casos de alíneas A, B e D, quando as linhas principais da instalação tiverem um comprimento superior a 100 m, as quedas de tensão podem ser aumentadas de 0,005% por metro de linha superior a 100 m, sem que, no entanto, essa suplementação seja superior a 0,5%.

4 | Para circuitos de motores, ver também NBR 5410:2004, 6.5.1.2.1, 6.5.1.3.2 e 6.5.1.3.3.



## Queda de tensão em V/A.km

### Cabo BWF 750V, Cabo Flexível BWF 750V e Fio Sólido BWF 750V

| Seções Nominais (mm²) | Eletroduto e eletrocalha (A)<br>(material magnético) |         | Eletroduto e eletrocalha (A)<br>(material não-magnético) |         |                   |         |
|-----------------------|------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|
|                       | Círculo Monofásico e Trifásico                       |         | Círculo Monofásico                                       |         | Círculo Trifásico |         |
|                       | FP=0,8                                               | FP=0,95 | FP=0,8                                                   | FP=0,95 | FP=0,8            | FP=0,95 |
| 1,5                   | 23,0                                                 | 27,4    | 23,3                                                     | 27,6    | 20,2              | 23,9    |
| 2,5                   | 14,0                                                 | 16,8    | 14,3                                                     | 16,9    | 12,4              | 14,7    |
| 4                     | 9,00                                                 | 10,5    | 8,95                                                     | 10,3    | 7,79              | 9,15    |
| 6                     | 5,87                                                 | 7,00    | 6,03                                                     | 7,07    | 5,25              | 6,14    |
| 10                    | 3,54                                                 | 4,20    | 3,63                                                     | 4,23    | 3,17              | 3,67    |
| 16                    | 2,27                                                 | 2,70    | 2,32                                                     | 2,68    | 2,03              | 2,33    |
| 25                    | 1,50                                                 | 1,75    | 1,51                                                     | 1,71    | 1,33              | 1,49    |
| 35                    | 1,12                                                 | 1,25    | 1,12                                                     | 1,25    | 0,98              | 1,09    |
| 50                    | 0,86                                                 | 0,95    | 0,85                                                     | 0,94    | 0,76              | 0,82    |
| 70                    | 0,64                                                 | 0,67    | 0,62                                                     | 0,67    | 0,55              | 0,59    |
| 95                    | 0,50                                                 | 0,51    | 0,48                                                     | 0,50    | 0,43              | 0,44    |
| 120                   | 0,42                                                 | 0,42    | 0,40                                                     | 0,41    | 0,36              | 0,36    |
| 150                   | 0,37                                                 | 0,35    | 0,35                                                     | 0,34    | 0,31              | 0,30    |
| 185                   | 0,32                                                 | 0,30    | 0,30                                                     | 0,29    | 0,27              | 0,25    |
| 240                   | 0,29                                                 | 0,25    | 0,26                                                     | 0,24    | 0,23              | 0,21    |
| 300                   | 0,27                                                 | 0,22    | 0,23                                                     | 0,20    | 0,21              | 0,18    |
| 400                   | 0,24                                                 | 0,20    | 0,21                                                     | 0,17    | 0,19              | 0,15    |
| 500                   | 0,23                                                 | 0,19    | 0,19                                                     | 0,16    | 0,17              | 0,14    |

## Notas

A) As dimensões do eletroduto e da eletrocalha adotadas são tais que a área dos cabos não ultrapassa 40% da área interna dos mesmos.

B) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 70 °C.

# Cabo de Potência 1kV HEPR 90 °C

| Seções Nominais (mm²) | Instalação ao Ar Livre (C) |         |        |         |        |         |                   |         |        |         |        |         |                       |         |                         |         |                          |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-----------------------|---------|-------------------------|---------|--------------------------|---------|
|                       | Cabos Unipolares (D)       |         |        |         |        |         |                   |         |        |         |        |         |                       |         | Cabos Uni e Bipolares   |         | Cabos Tri e Tetrapolares |         |
|                       | Círculos Monofásicos       |         |        |         |        |         | Círculo Trifásico |         |        |         |        |         | Círculo Trifásico (B) |         | Círculos Monofásico (B) |         | Círculo Trifásico        |         |
|                       | s=10cm                     |         | s=20cm |         | s=2D   |         | s=10cm            |         | s=20cm |         | s=2D   |         |                       |         |                         |         |                          |         |
|                       | FP-0,8                     | FP-0,95 | FP-0,8 | FP-0,95 | FP-0,8 | FP-0,95 | FP-0,8            | FP-0,95 | FP-0,8 | FP-0,95 | FP-0,8 | FP-0,95 | FP-0,8                | FP-0,95 | FP-0,8                  | FP-0,95 | FP-0,8                   | FP-0,95 |
| 1,5                   | 23,60                      | 27,80   | 23,70  | 27,80   | 23,40  | 27,60   | 20,50             | 24,00   | 20,50  | 24,10   | 20,30  | 24,00   | 20,20                 | 23,90   | 23,30                   | 27,60   | 20,20                    | 23,90   |
| 2,5                   | 14,60                      | 17,10   | 14,70  | 17,10   | 14,40  | 17,00   | 12,70             | 14,80   | 12,70  | 14,80   | 12,50  | 14,70   | 12,40                 | 14,70   | 14,30                   | 16,90   | 12,40                    | 14,70   |
| 4                     | 9,30                       | 10,70   | 9,30   | 10,70   | 9,10   | 10,60   | 8,00              | 9,30    | 8,10   | 9,30    | 7,90   | 9,20    | 7,80                  | 9,20    | 9,00                    | 10,60   | 7,80                     | 9,10    |
| 6                     | 6,30                       | 7,20    | 6,40   | 7,20    | 6,10   | 7,10    | 5,50              | 6,30    | 5,50   | 6,30    | 5,30   | 6,20    | 5,20                  | 6,10    | 6,00                    | 7,10    | 5,20                     | 6,10    |
| 10                    | 3,90                       | 4,40    | 3,90   | 4,40    | 3,70   | 4,30    | 3,40              | 3,80    | 3,40   | 3,80    | 3,20   | 3,27    | 3,20                  | 3,70    | 3,60                    | 4,20    | 3,10                     | 3,70    |
| 16                    | 2,60                       | 2,80    | 2,60   | 2,80    | 2,40   | 2,70    | 2,20              | 2,40    | 2,30   | 2,50    | 2,10   | 2,40    | 2,00                  | 2,30    | 2,30                    | 2,70    | 2,00                     | 2,30    |
| 25                    | 1,73                       | 1,83    | 1,80   | 1,86    | 1,55   | 1,76    | 1,52              | 1,59    | 1,57   | 1,62    | 1,40   | 1,53    | 1,32                  | 1,49    | 1,50                    | 1,71    | 1,31                     | 1,48    |
| 23                    | 1,33                       | 1,36    | 1,39   | 1,39    | 1,20   | 1,29    | 1,17              | 1,19    | 1,22   | 1,22    | 1,06   | 1,13    | 0,98                  | 1,09    | 1,12                    | 1,25    | 0,97                     | 1,08    |
| 50                    | 1,05                       | 1,04    | 1,11   | 1,07    | 0,93   | 0,97    | 0,93              | 0,91    | 0,98   | 0,94    | 0,82   | 0,85    | 0,75                  | 0,82    | 0,85                    | 0,93    | 0,74                     | 0,81    |
| 70                    | 0,81                       | 0,76    | 0,87   | 0,80    | 0,70   | 0,71    | 0,72              | 0,67    | 0,77   | 0,70    | 0,63   | 0,62    | 0,55                  | 0,59    | 0,62                    | 0,67    | 0,54                     | 0,58    |
| 95                    | 0,65                       | 0,59    | 0,71   | 0,62    | 0,56   | 0,54    | 0,58              | 0,52    | 0,64   | 0,55    | 0,50   | 0,47    | 0,43                  | 0,44    | 0,48                    | 0,50    | 0,42                     | 0,43    |
| 120                   | 0,57                       | 0,49    | 0,63   | 0,52    | 0,48   | 0,44    | 0,51              | 0,43    | 0,56   | 0,46    | 0,43   | 0,39    | 0,36                  | 0,36    | 0,40                    | 0,41    | 0,35                     | 0,35    |
| 150                   | 0,50                       | 0,42    | 0,56   | 0,45    | 0,42   | 0,38    | 0,45              | 0,37    | 0,51   | 0,40    | 0,38   | 0,34    | 0,31                  | 0,30    | 0,35                    | 0,34    | 0,30                     | 0,30    |
| 185                   | 0,44                       | 0,36    | 0,51   | 0,39    | 0,37   | 0,32    | 0,40              | 0,32    | 0,46   | 0,35    | 0,34   | 0,29    | 0,27                  | 0,25    | 0,30                    | 0,29    | 0,26                     | 0,25    |
| 240                   | 0,39                       | 0,30    | 0,45   | 0,33    | 0,33   | 0,27    | 0,35              | 0,27    | 0,41   | 0,30    | 0,30   | 0,24    | 0,23                  | 0,21    | 0,26                    | 0,24    | 0,22                     | 0,20    |
| 300                   | 0,35                       | 0,26    | 0,41   | 0,29    | 0,30   | 0,23    | 0,32              | 0,23    | 0,37   | 0,26    | 0,28   | 0,21    | 0,21                  | 0,18    | 0,23                    | 0,20    | 0,20                     | 0,18    |
| 400                   | 0,32                       | 0,22    | 0,37   | 0,26    | 0,27   | 0,21    | 0,29              | 0,20    | 0,34   | 0,23    | 0,25   | 0,19    | 0,19                  | 0,15    |                         |         |                          |         |
| 500                   | 0,28                       | 0,20    | 0,34   | 0,23    | 0,25   | 0,18    | 0,26              | 0,18    | 0,32   | 0,21    | 0,24   | 0,17    | 0,17                  | 0,14    |                         |         |                          |         |
| 630                   | 0,26                       | 0,17    | 0,32   | 0,21    | 0,24   | 0,16    | 0,24              | 0,16    | 0,29   | 0,19    | 0,22   | 0,15    | 0,16                  | 0,12    |                         |         |                          |         |
| 800                   | 0,23                       | 0,15    | 0,29   | 0,18    | 0,22   | 0,15    | 0,22              | 0,14    | 0,27   | 0,17    | 0,21   | 0,14    | 0,15                  | 0,11    |                         |         |                          |         |
| 1000                  | 0,21                       | 0,14    | 0,27   | 0,17    | 0,21   | 0,14    | 0,20              | 0,13    | 0,25   | 0,16    | 0,20   | 0,13    | 0,14                  | 0,10    |                         |         |                          |         |

## Notas

- A) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 70 °C;  
 B) Válido para instalação em eletroduto não-magnético e diretamente enterrado;  
 C) Aplicável à fixação direta à parede ou teto, ou eletrocalha aberta, ventilada ou fechada, espaço de construção, bandeja, prateleira, suportes e sobre isoladores;  
 D) Aplicável também ao Cabo Flexível BWF 750V, Cabo BWF 750V e Fio Sólido BWF 750V.



# Cabo de Potência IKV HEPR 90 °C, Cabo Flexível de Potência IKV HEPR 90 °C

| Seções Nominais (mm²) | Instalação ao Ar Livre (C) |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                       |        |                         |        |                          |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------------|--------|
|                       | Cabos Unipolares (D)       |        |        |        |        |        |                   |        |        |        |        |        |                       |        | Cabos Uni e Bipolares   |        | Cabos Tri e Tetrapolares |        |
|                       | Círculos Monofásicos       |        |        |        |        |        | Círculo Trifásico |        |        |        |        |        | Círculo Trifásico (B) |        | Círculos Monofásico (B) |        | Círculo Trifásico        |        |
|                       | s=10cm                     |        | s=20cm |        | s=2D   |        | s=10cm            |        | s=20cm |        | s=2D   |        |                       |        |                         |        |                          |        |
|                       | FP-0,8                     | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8            | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8 | FP-0,8                | FP-0,8 | FP-0,8                  | FP-0,8 | FP-0,8                   | FP-0,8 |
| 1,5                   | 23,80                      | 28,00  | 23,90  | 28,00  | 23,60  | 27,90  | 20,70             | 24,30  | 20,40  | 24,10  | 20,40  | 24,10  | 20,40                 | 24,10  | 23,50                   | 27,80  | 20,30                    | 24,10  |
| 2,5                   | 14,90                      | 14,90  | 15,00  | 17,50  | 14,70  | 17,30  | 12,90             | 15,10  | 12,80  | 15,00  | 12,70  | 15,00  | 12,70                 | 15,00  | 14,60                   | 17,30  | 12,70                    | 15,00  |
| 4                     | ,940                       | 9,40   | 9,50   | 10,90  | 9,20   | 10,80  | 8,20              | 9,50   | 8,00   | 9,40   | 7,90   | 9,30   | 7,90                  | 9,30   | 9,10                    | 10,80  | ,90                      | 9,30   |
| 6                     | 6,40                       | 6,40   | 6,40   | 7,30   | 6,20   | 7,20   | 5,50              | 6,30   | 5,40   | 6,20   | 5,30   | 6,20   | 5,30                  | 6,20   | 6,10                    | 7,10   | 5,30                     | 6,20   |
| 10                    | 3,90                       | 3,90   | 4,00   | 4,40   | 3,70   | 4,30   | 3,40              | 3,80   | 3,30   | 3,70   | 3,20   | 3,70   | 3,20                  | 3,70   | 3,60                    | 4,20   | 3,20                     | 3,70   |
| 16                    | 2,58                       | 2,58   | 2,64   | 2,86   | 2,42   | 2,74   | 2,25              | 2,46   | 2,10   | 2,39   | 2,05   | 2,35   | 2,05                  | 2,35   | 2,34                    | 2,70   | 2,03                     | 2,34   |
| 25                    | 1,74                       | 1,74   | 1,81   | 1,88   | 1,61   | 1,77   | 1,53              | 1,61   | 1,41   | 1,55   | 1,34   | 1,51   | 1,34                  | 1,51   | 1,52                    | 1,73   | 1,32                     | 1,50   |
| 23                    | 1,34                       | 1,34   | 1,40   | 1,41   | 1,21   | 1,30   | 1,18              | 1,20   | 1,06   | 1,14   | 0,99   | 1,10   | 0,99                  | 1,10   | 1,15                    | 1,26   | 0,98                     | 1,09   |
| 50                    | 1,06                       | 1,06   | 1,12   | 1,09   | 0,94   | 0,99   | 0,94              | 0,92   | 0,83   | 0,87   | 0,76   | 0,83   | 0,76                  | 0,83   | 0,86                    | 0,95   | 0,75                     | 0,82   |
| 70                    | 0,81                       | 0,81   | 0,88   | 0,80   | 0,70   | 0,71   | 0,72              | 0,68   | 0,63   | 0,63   | 0,56   | 0,59   | 0,56                  | 0,59   | 0,63                    | 0,67   | 0,54                     | 0,58   |
| 95                    | 0,66                       | 0,66   | 0,72   | 0,62   | 0,56   | 0,54   | 0,59              | 0,52   | 0,50   | 0,48   | 0,43   | 0,44   | 0,43                  | 0,44   | 0,48                    | 0,50   | 0,42                     | 0,44   |
| 120                   | 0,57                       | 0,57   | 0,63   | 0,53   | 0,48   | 0,45   | 0,51              | 0,44   | 0,43   | 0,40   | 0,36   | 0,36   | 0,36                  | 0,36   | 0,40                    | 0,41   | 0,35                     | 0,35   |
| 150                   | 0,50                       | 0,50   | 0,57   | 0,46   | 0,42   | 0,38   | 0,45              | 0,38   | 0,39   | 0,34   | 0,32   | 0,31   | 0,31                  | 0,31   | 0,35                    | 0,35   | 0,30                     | 0,30   |
| 185                   | 0,44                       | 0,44   | 0,51   | 0,39   | 0,38   | 0,32   | 0,40              | 0,32   | 0,34   | 0,29   | 0,27   | 0,26   | 0,27                  | 0,26   | 0,30                    | 0,29   | 0,26                     | 0,25   |
| 240                   | 0,39                       | 0,39   | 0,45   | 0,33   | 0,33   | 0,27   | 0,35              | 0,27   | 0,30   | 0,24   | 0,23   | 0,21   | 0,23                  | 0,21   | 0,26                    | 0,24   | 0,22                     | 0,21   |
| 300                   | 0,35                       | 0,35   | 0,41   | 0,29   | 0,30   | 0,24   | 0,32              | 0,24   | 0,28   | 0,21   | 0,21   | 0,18   | 0,21                  | 0,18   | 0,23                    | 0,20   | 0,20                     | 0,18   |
| 400                   | 0,31                       | 0,31   | 0,38   | 0,26   | 0,27   | 0,21   | 0,29              | 0,21   | 0,25   | 0,19   | 0,19   | 0,16   | 0,19                  | 0,14   |                         |        |                          |        |
| 500                   | 0,28                       | 0,28   | 0,34   | 0,23   | 0,25   | 0,18   | 0,26              | 0,18   | 0,24   | 0,17   | 0,17   | 0,14   | 0,17                  | 0,12   |                         |        |                          |        |
| 630                   | 0,26                       | 0,26   | 0,32   | 0,21   | 0,24   | 0,16   | 0,24              | 0,16   | 0,22   | 0,15   | 0,16   | 0,12   | 0,16                  | 0,11   |                         |        |                          |        |
| 800                   | 0,23                       | 0,23   | 0,29   | 0,18   | 0,22   | 0,15   | 0,22              | 0,14   | 0,21   | 0,14   | 0,15   | 0,14   | 0,15                  | 0,10   |                         |        |                          |        |
| 1000                  | 0,21                       | 0,21   | 0,27   | 0,17   | 0,21   | 0,14   | 0,21              | 0,13   | 0,20   | 0,13   | 0,14   | 0,13   | 0,14                  |        |                         |        |                          |        |

## Notas

- A) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 90 °C;  
 B) Válido para instalação em eletroduto não-magnético e diretamente enterrado;  
 C) Aplicável à fixação direta à parede ou teto, ou eletrocalha aberta, ventilada ou fechada, espaço de construção, bandeja, prateleira, suportes e sobre isoladores.

**Fatores de correção para cabos contidos em eletrodutos enterrados no solo, com resistividades térmicas diferentes de 2,5.m/W, a serem aplicados às capacidades de condução corrente do método de referência D.**

| Resistividade térmica (K.m/W)<br>Fator de Correção |     |      |      |
|----------------------------------------------------|-----|------|------|
| 1                                                  | 1,5 | 2    | 3    |
| 1,18                                               | 1,1 | 1,05 | 0,96 |

## Notas

- 1- Temperatura ambiente: 30°C.
- 2- Temperatura no condutor: 70°C.
- 3- Todos os condutores carregados.

Conforme a tabela 41 da NBR 54 10/2004.  
Capacidades de condução de corrente para  
Cabo Flexível PP 500 V 2, 3 e 4 veias.

| Seção Nominal (mm²) | 1  | 1,5 | 2,5 | 4  | 6  | 10 |
|---------------------|----|-----|-----|----|----|----|
| Corrente (A)        | 10 | 15  | 20  | 28 | 35 | 50 |

## Capacidade de condução de corrente, em ampères para Cordão Paralelo Flexível 300V

| Seção Nominal (mm²) | 2x0,75 | 2x1 | 2x1,5 | 2x2,5 | 2x4 |
|---------------------|--------|-----|-------|-------|-----|
| Corrente (A)        | 6      | 10  | 15    | 20    | 28  |

| Seção Nominal (mm²) | 25  | 35  | 50  | 70  | 95  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Corrente (A)        | 139 | 174 | 215 | 267 | 338 |
| Corrente (A)        | 147 | 186 | 232 | 290 | 368 |

## Notas

- 1- Temperatura ambiente: 30°C.
- 2- Temperatura no condutor: 70°C.
- 3- Todos os condutores carregados.



# contato

TELEFONE

42 3523 8785

SITE

[rcmcaboseletricos.com.br](http://rcmcaboseletricos.com.br)

INSTAGRAM

[rcmcaboseletricosltda](https://www.instagram.com/rcmcaboseletricosltda)

LOCALIZAÇÃO

Rua Paulista, 300 - Distrito Industrial  
89400-000, Porto União -SC



**Qualidade** que se vê

---

**Edição 1ª ano 2025**

Copyright 2025 by RCM Cabos Elétricos



