

# Renova

condutores elétricos



*Aqui você encontra cabos elétricos de alta qualidade!*

**Matheus Navalski**

**DEPARTAMENTO COMERCIAL**



41 99769-6444



matheus@navalski.com



www.renovacondutores.com.br

# CABO DE COBRE NÚ

## APLICAÇÃO

Redes aéreas de distribuição de energia, sistema de proteção contra descargas atmosféricas

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classes de encordoamento 2A e 3A

## NORMA DE REFERÊNCIA

**NBR 6524** - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas de madeira



## Dimensões nominais

Encordoamento Classe 2A						
Seção (mm <sup>2</sup> )	Formação		Diâmetro externo (mm)	Resistência Mecânica (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso nominal (kg/km)
	Número de fios	Diâmetro dos fios (mm)				
10	7	1,36	4,08	3,29	1,82	90,5
16	7	1,70	5,10	5,06	1,17	141
25	7	2,06	6,18	7,39	0,795	208
35	7	2,50	7,50	10,73	0,538	306
50	7	3,00	9,00	15,23	0,375	440
70	7	3,45	10,35	20,02	0,283	582
95	7	4,12	12,36	28,39	0,199	831
120	19	2,90	14,50	38,97	0,148	1117
150	19	3,25	16,25	48,52	0,118	1403
185	19	3,50	17,50	57,55	0,099	1679
240	19	4,00	20,00	72,63	0,0777	2125
300	19	4,50	22,50	91,38	0,0613	2689

Encordoamento Classe 3A						
Seção (mm <sup>2</sup> )	Formação		Diâmetro externo (mm)	Resistência Mecânica (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso nominal (kg/km)
	Número de fios	Diâmetro dos fios (mm)				
70	19	2,12	10,60	21,07	0,276	597
95	19	2,50	12,50	29,13	0,198	830
120	37	2,06	14,42	39,07	0,15	1098
150	37	2,24	15,68	45,80	0,127	1298
185	37	2,50	17,50	56,72	0,102	1616
240	37	2,90	20,30	75,88	0,076	2175
300	37	3,25	22,75	94,48	0,0604	2710

# CABO FLEXÍVEL 750V

Renova  
condutores elétricos

## APLICAÇÃO

Os cabos flexíveis BWF 750V são indicados para as instalações elétricas comuns, principalmente para os circuitos internos de energia e iluminação. A máxima flexibilidade é a solução ideal para facilitar a instalação.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termoplástico de PVC/A

**Cores disponíveis:** preta, azul clara, verde, vermelha, amarela, branca, cinza e verde-amarela



## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **70 °C**

Em sobrecarga: **100 °C**

Em curto circuito: **160 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR NM 247-3** - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de até 450/750V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

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

## ACONDICIONAMENTO

Para seções até **10mm<sup>2</sup>** - acondicionamento em rolos de 100m

Para seções a partir de **16mm<sup>2</sup>** - acondicionamento em bobinas

## Dimensões nominais

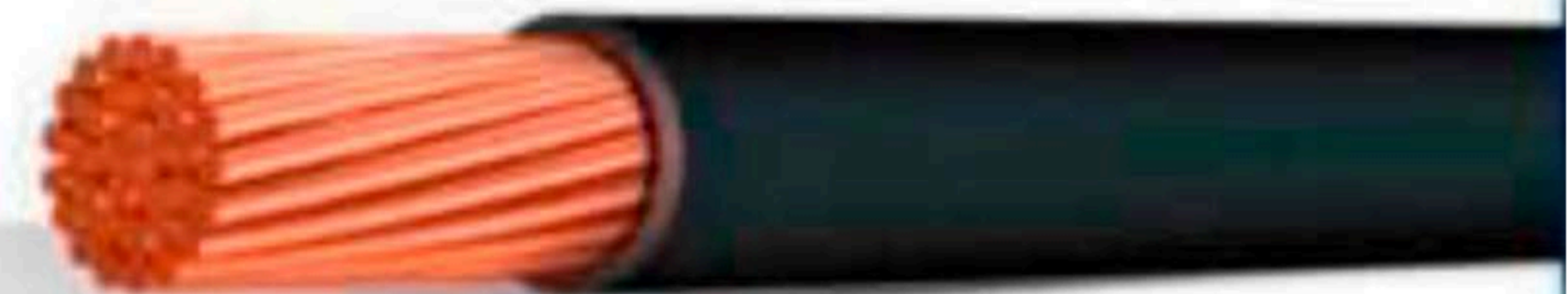
Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	2,4	10,9
1,0	1,29	0,6	2,5	13,4
1,5	1,51	0,7	3	19,0
2,5	1,96	0,8	3,6	29,9
4,0	2,48	0,8	4,2	43,7
6,0	3,03	0,8	4,7	61,2
10	3,99	1,0	6,1	104
16	5,01	1,0	7,2	149
25	6,19	1,2	8,8	238
35	7,37	1,2	10,0	326
50	8,86	1,4	11,9	466
70	10,60	1,4	13,7	642
95	12,15	1,6	15,7	846
120	13,95	1,6	17,5	1066
150	16,10	1,8	20,1	1336
185	17,20	2,0	21,3	1620
240	20,20	2,2	25,1	2145
300				

# CABO FLEXÍVEL ATOX 750V

Renova  
condutores elétricos

## APLICAÇÃO

A Linha Atox 750V é a solução mais segura para as instalações elétricas pois possui baixa emissão de fumaça em caso de incêndio. A NBR 5410 recomenda a utilização de cabos livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça nas instalações em locais de grande concentração de pessoas e com rotas de fugas longas e tumultuadas (BD2, BD3 e BD4)



## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termoplástico poliolefínico livre de halogênios e retardante de chama

**Cores disponíveis:** preta, azul clara, verde, vermelha, amarela, branca, cinza e verde-amarela

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **70 °C**

Em sobrecarga: **100 °C**

Em curto circuito: **160 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

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

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

## ACONDICIONAMENTO

Para seções até **10mm<sup>2</sup>** - acondicionamento em rolos de 100m

Para seções a partir de **16mm<sup>2</sup>** - acondicionamento em bobinas

## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
1,5	1,51	0,7	3,0	18,6
2,5	1,96	0,8	3,6	29,3
4,0	2,48	0,8	4,2	42,8
6,0	3,03	0,8	4,7	60
10	3,99	1,0	6,1	102

# CABO PP 500 V

## APLICAÇÃO

A linha de cabos PP 500V é indicada para ligações temporárias, como extensões elétricas, cordão de ligação de equipamentos e alimentação de luminárias.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termoplástico de PVC/D

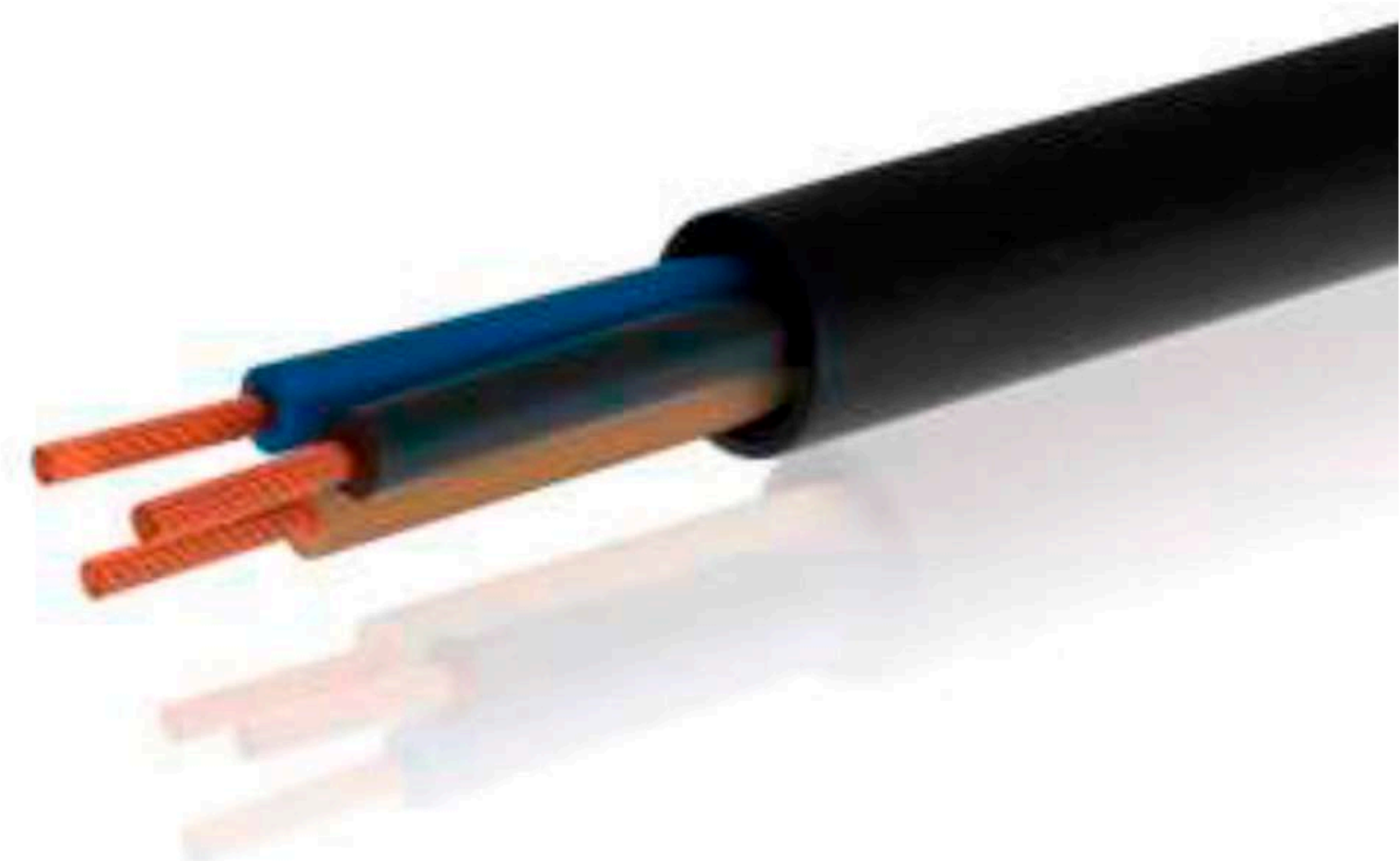
### Cores das vias:

2 condutores: preto e azul claro

3 condutores: preto, azul claro e marrom

4 condutores: preto, azul claro, marrom e verde-amarelo

**Cobertura e enchimentos:** composto de PVC flexível na cor preta. Outras cores sob consulta



## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: 70 °C

## NORMA DE REFERÊNCIA

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

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

## ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100m, limitados a 40kg ou em bobinas

## Dimensões nominais

2 Condutores					
Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	0,8	6,5	50,1
1,00	1,29	0,6	0,8	6,8	57,5
1,50	1,51	0,6	0,8	7,7	76,1
2,50	1,96	0,7	1,0	9,5	119
4,00	2,48	0,8	1,1	10,8	160
6,00	3,03	0,8	1,3	12,3	219

3 Condutores					
Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	0,8	6,9	60,4
1,00	1,29	0,6	0,8	7,3	70,2
1,50	1,51	0,6	0,9	8,4	97,4
2,50	1,96	0,7	1,1	10,3	151
4,00	2,48	0,8	1,2	11,7	209
6,00	3,03	0,8	1,4	13,3	284

## Dimensões nominais

4 Condutores					
Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
0,75	1,12	0,6	0,8	7,5	73,5
1,00	1,29	0,6	0,9	8,1	89,2
1,50	1,51	0,6	1,0	9,4	124
2,50	1,96	0,7	1,1	11,2	186
4,00	2,48	0,8	1,3	12,9	262
6,00	3,03	0,8	1,4	14,5	353

# CABO SOLDA 750 V

## APLICAÇÃO

O Cabo de Solda 750V é indicado para ligação dos eletrodos em máquinas de solda a arco. A construção dos cabos Solda 750V possui flexibilidade e resistência para garantir a facilidade de manuseio e durabilidade.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

**Isolação:** Isolação: composto termoplástico de PVC flexível

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **90 °C**

EM SOBRECARGA: **100 °C**

EM CURTO CIRCUITO: **250 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 8762** - Cabos extraflexíveis para máquinas de soldar a arco e outras aplicações – Especificação

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

## ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100m, limitados a 40kg

Em bobina



## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
16	5,01	1,80	8,61	180
25	6,19	1,80	9,79	258
35	7,37	2,00	11,4	358
50	8,86	2,00	12,9	491
70	10,60	2,20	15,0	684
95	12,15	2,20	16,6	878
120	13,95	2,40	18,8	1118

# CABO SEMI RÍGIDO 750V

## APLICAÇÃO

Cabos Semi Rígidos Classe 2 BWF 750V são indicados para instalações elétricas comuns. Possui a característica de não propagação de chamas.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termoplástico de PVC/A

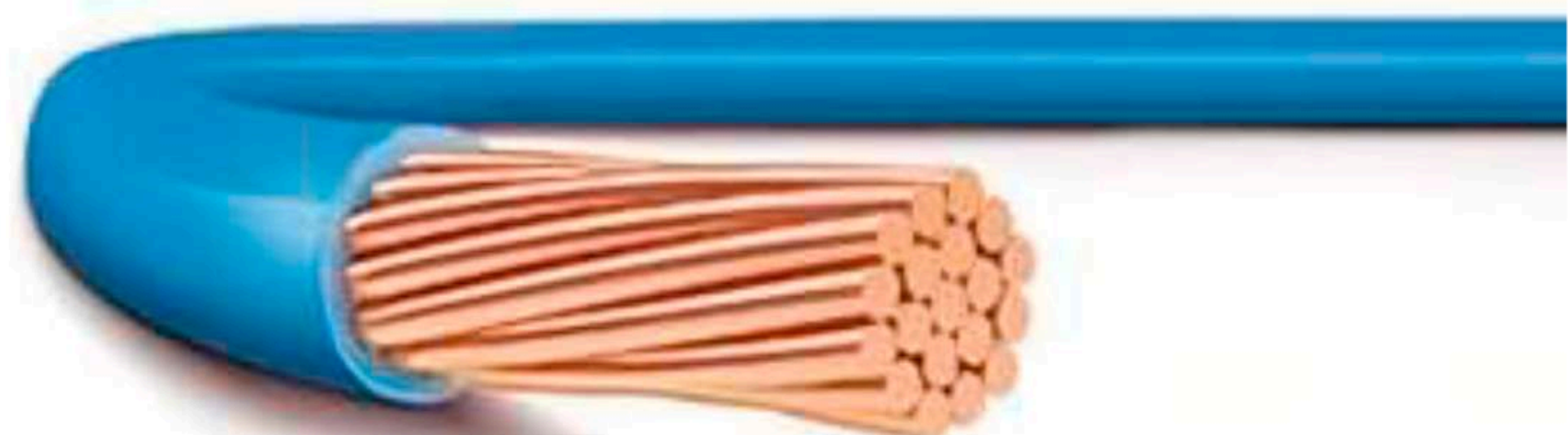
**Cores disponíveis:** preta, azul claro e verde

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **70 °C**

EM SOBRECARGA: **100 °C**

EM CURTO CIRCUITO: **160 °C**



## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR NM 247-3** - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de até 450/750V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD)

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

## ACONDICIONAMENTO

Para seções até 10mm<sup>2</sup> - acondicionamento em rolos de 100m

Para seções a partir de 16mm<sup>2</sup> - acondicionamento em bobinas

## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
6,0	3,14	0,8	4,8	65,3
10	4,02	1,0	6,1	106
16	4,69	1,0	6,8	166
25	5,89	1,2	8,5	260
35	6,95	1,2	9,5	351
50	8,15	1,4	11,2	476
70	9,55	1,4	12,6	668
95	11,33	1,6	14,8	925
120	12,85	1,6	16,4	1155
150	13,69	1,8	17,6	1420
185	15,78	2,0	20,2	1780
240	18,15	2,2	23,0	2325

# CABO FLEXÍVEL HEPR 0,6/1KV

Renova  
condutores elétricos

## APLICAÇÃO

A linha de Cabos Flex HEPR 1kV é indicada para instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão. Possui isolante em HEPR (borracha de etilenopropileno) que possibilita máxima capacidade de corrente, para temperaturas no condutor de até 90 °C.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 – conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termofixo de HEPRborracha de etilenopropileno

### Cores das veias:

2 condutores: preta e azul clara

3 condutores: preta, azul clara e branca

4 condutores: preta, azul, branca e vermelha

**Cobertura e enchimentos:** composto termoplástico de PVC/ST2 retardante de chama



## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **90 °C**

Em sobrecarga: **130 °C**

Em curto circuito: **250 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 7286** - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

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

## ACONDICIONAMENTO

Acondicionamento em bobinas

## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
1 x 1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
1 x 2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
1 x 4,0	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
1 x 6,0	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
1 x 10	4,0	0,7	1,0	7,6	120
1 x 16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
1 x 25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
1 x 35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
1 x 50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
1 x 70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
1 x 95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
1 x 120	14,0	1,2	1,3	19,5	1110
1 x 150	16,1	1,4	1,4	22,4	1388
1 x 185	17,2	1,6	1,4	23,9	1670
1 x 240	20,2	1,7	1,5	27,4	2196
1 x 300	21,8	1,8	1,6	29,4	2714

## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
2 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	108
2 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,2	150
2 x 6,0	3,0	0,7	1,1	11,4	198
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
2 x 16	5,0	0,7	1,2	15,8	433

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
3 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
3 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,6	130
3 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,9	185
3 x 6,0	3,0	0,7	1,1	12,2	248
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,5	385
3 x 16	5,0	0,7	1,2	16,9	559

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
4 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,4	115
4 x 2,5	2,0	0,7	1,0	10,6	164
4 x 4,0	2,5	0,7	1,1	12,0	228
4 x 6,0	3,0	0,7	1,1	13,4	314
4 x 10	4,0	0,7	1,2	16,0	483
4 x 16	5,0	0,7	1,2	18,7	716

# CABO FLEXÍVEL ATOX 0,6/1KV

Renova  
condutores elétricos

## APLICAÇÃO

A Linha Atox 1kV é a solução mais segura para as instalações elétricas, pois possui baixa emissão de fumaça em caso de incêndio. A NBR 5410 recomenda a utilização de cabos livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça nas instalações em locais de grande concentração de pessoas e com rotas de fugas longas e tumultuadas (BD2, BD3 e BD4).

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 – conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termofixo de HEPR – borracha de etilenopropileno

### Cores das vias:

2 condutores: preta e azul clara

3 condutores: preta, azul clara e branca

4 condutores: preta, azul, branca e vermelha

**Cobertura e enchimentos:** composto termoplástico poliolefínico livre de halogênios e retardante de chama (SHF1)

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: **90 °C**

EM SOBRECARGA: **130 °C**

EM CURTO CIRCUITO: **250 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

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

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

## ACONDICIONAMENTO

Acondicionamento em bobinas



## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
1 x 1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
1 x 2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
1 x 4,0	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
1 x 6,0	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
1 x 10	4,0	0,7	1,0	7,6	120
1 x 16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
1 x 25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
1 x 35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
1 x 50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
1 x 70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
1 x 95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
1 x 120	14,0	1,2	1,3	19,5	1110
1 x 150	16,1	1,4	1,4	22,4	1388
1 x 185	17,2	1,6	1,4	23,9	1670
1 x 240	20,2	1,7	1,5	27,4	2196
1 x 300	21,8	1,8	1,6	29,4	2714

## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
2 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	108
2 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,2	150
2 x 6,0	3,0	0,7	1,1	11,4	198
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
2 x 16	5,0	0,7	1,4	15,8	433

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
3 x 1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
3 x 2,5	2,0	0,7	1,0	9,6	130
3 x 4,0	2,5	0,7	1,1	10,9	185
3 x 6,0	3,0	0,7	1,1	12,2	248
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,5	385
3 x 16	5,0	0,7	1,4	16,9	559

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
4 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,4	115
4 x 2,5	2,0	0,7	1,0	10,6	164
4 x 4,0	2,5	0,7	1,1	12,0	228
4 x 6,0	3,0	0,7	1,1	13,4	314
4 x 10	4,0	0,7	1,2	16,0	483
4 x 16	5,0	0,7	1,4	18,7	716

# CABO SEMI RÍGIDO HEPR 0,6/1KV

Renova  
condutores elétricos

## APLICAÇÃO

Os Cabos Semi Rígidos HEPR 1kV são indicados para instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto – conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termofixo de HEPR – borracha de etilenopropileno

**Cobertura:** composto termoplástico de PVC/ST2, retardante de chamas, nas cores preta, azul e verde outras sob consulta

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

EM REGIME PERMANENTE: 90 °C

EM SOBRECARGA: 130 °C

EM CURTO CIRCUITO: 250 °C

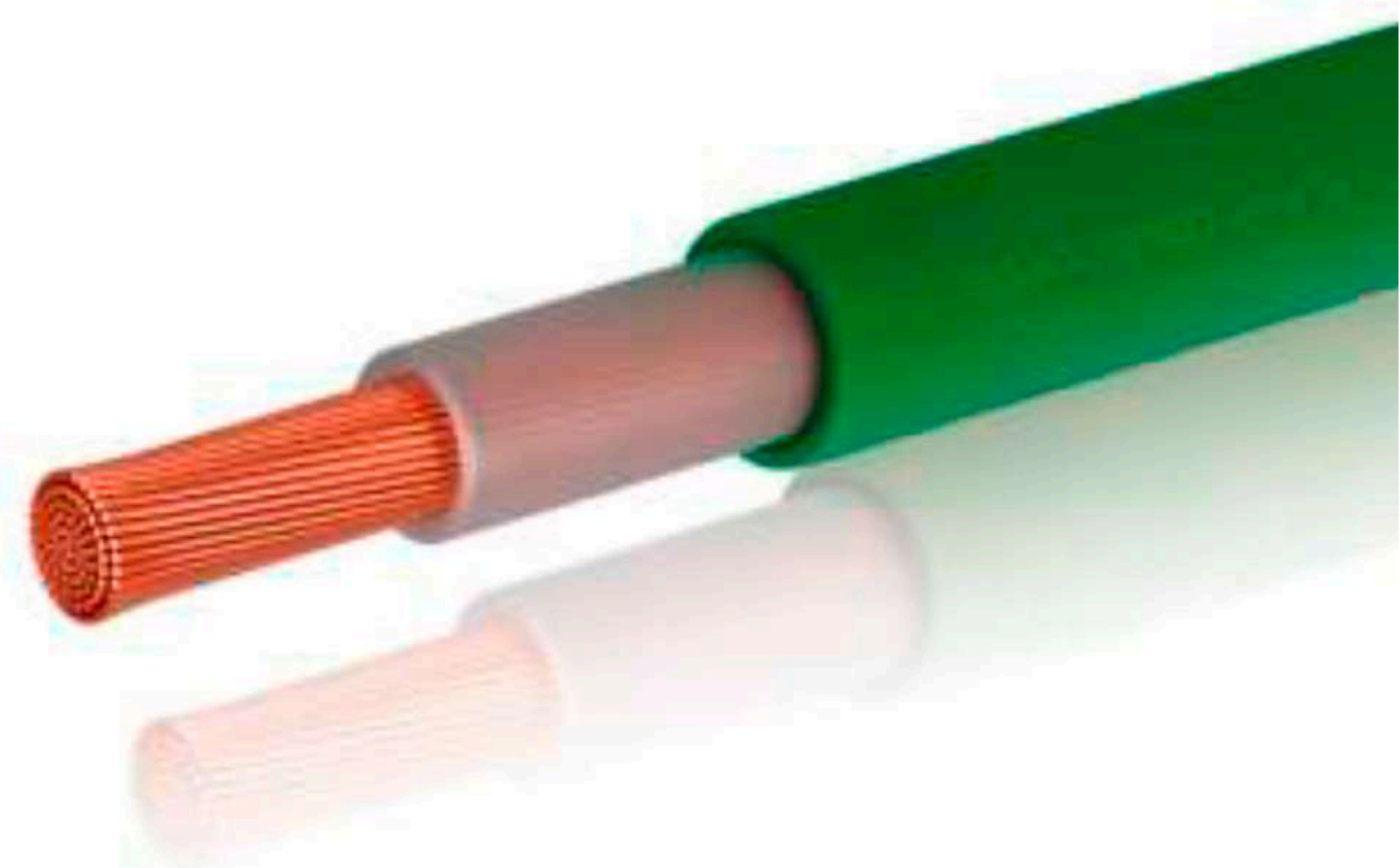
## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 7286** - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

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

## ACONDICIONAMENTO

Acondicionamento em bobinas



## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
6,0	3,14	0,7	1,0	5,7	81,1
10	4,02	0,7	1,0	7,4	123
16	4,69	0,7	1,0	8,3	177
25	5,89	0,9	1,1	10,2	267
35	6,95	0,9	1,1	11,3	359
50	8,15	1,0	1,2	12,9	505
70	9,55	1,1	1,2	14,6	693
95	11,33	1,1	1,3	16,6	898
120	12,85	1,2	1,3	18,4	1132
150	13,69	1,4	1,4	20,2	1416
185	15,78	1,6	1,4	22,4	1703
240	18,15	1,7	1,5	25,3	2240
300	20,15	1,8	1,6	27,8	2768

# CABO DE ALUMÍNIO - CA

## APLICAÇÃO

Redes aéreas de distribuição de energia e linhas de transmissão.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de alumínio 1350, têmpera H19 encordoados

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 7271** - Cabos de alumínio nus para linhas aéreas - Especificação

**ASTM B231** - Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum 1350 Conductor

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas de madeira



## Dimensões nominais

Nome	Seção		Número de fios x diâmetro (mm)	Diâmetro nominal (mm)	Carga de Ruptura (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso nominal (kg/km)
	AWG/M CM	mm <sup>2</sup>					
PEACHBELL	6	13,21	7 x 1,55	4,65	2,5	2,1755	36,4
ROSE	4	21,12	7 x 1,96	5,88	3,91	1,3606	58,2
LILY	3	26,61	7 x 2,20	6,60	4,85	1,0799	73,4
IRIS	2	33,54	7 x 2,47	7,41	5,99	0,8567	92,5
PANSY	1	42,49	7 x 2,78	8,34	7,3	0,6763	117,1
POPPY	1/0	53,52	7 x 3,12	9,36	8,84	0,5369	147,6
ASTER	2/0	67,35	7 x 3,50	10,50	11,12	0,4267	185,7
PHLOX	3/0	84,91	7 x 3,93	11,79	13,45	0,3384	234,1
OXLIP	4/0	107,41	7 x 4,42	13,26	17,01	0,2675	296,1
VALERIAN	250	126,37	19 x 2,91	14,55	20,68	0,2274	348,4
LAUREL	266,8	135,2	19 x 3,01	15,05	22,13	0,2125	372,8
DAISY	266,8	135,25	7 x 4,96	14,88	21,42	0,2125	372,9
PEONY	300	151,85	19 x 3,19	15,95	24,29	0,1892	418,7
TULIP	336,4	170,48	19 x 3,38	16,90	27,27	0,1686	470,0
CANNA	397,5	202,09	19 x 3,68	18,40	31,76	0,1422	557,2
COSMOS	477	241,15	19 x 4,02	20,10	37,01	0,1192	664,9
SYRINGA	477	241,03	37 x 2,88	20,16	38,6	0,1192	664,5
ZINNIA	500	253,3	19 x 4,12	20,60	38,87	0,1134	698,4
HYACINTH	500	252,89	37 x 2,95	20,65	40,5	0,1136	697,2
DAHLIA	556,5	282,37	19 x 4,35	21,75	43,33	0,1018	778,5
MISTIETOE	556,5	281,07	37 x 3,11	21,77	44,0	0,1022	774,9
ORCHID	636	322,24	37 x 3,33	23,31	50,44	0,0892	888,4
HEUCHERA	650	330,03	37 x 3,37	23,59	51,66	0,0871	909,9
VERBENA	700	353,95	37 x 3,49	24,43	55,4	0,0812	975,9
FLAG	700	354,45	61 x 2,72	24,48	57,1	0,0811	977,2
VIOLET	715,5	362,11	37 x 3,53	24,71	56,68	0,0794	998,4

## Dimensões nominais

Nome	Seção		Número de fios x diâmetro (mm)	Diâmetro nominal (mm)	Carga de Ruptura (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Peso nominal (kg/km)
	AWG/M CM	mm <sup>2</sup>					
PETÚNIA	750	380,81	37 x 3,62	25,34	58,56	0,0755	1050,0
CATTAIL	750	380,99	61 x 2,82	25,38	60,35	0,0754	1050,0
ARBUTUS	795	402,14	37 x 3,72	26,04	61,85	0,0715	1109,0
LILAC	795	402,92	61 x 2,90	26,10	63,82	0,0713	1111,0
ANEMONE	876,8	444,27	37 x 3,91	27,37	66,71	0,0647	1225,0
MAGNOLIA	954	483,74	37 x 4,08	28,56	72,63	0,0594	1334,0
CAMÉLIA	1000	506,04	61 x 3,25	29,25	78,34	0,0568	1395,0
BLUEBELL	1033,5	522,42	37 x 4,24	29,68	78,44	0,0550	1440,0
LARKSPUR	1033,5	524,90	61 x 3,31	29,79	81,25	0,0547	1447,0
MARIGOLD	1113	563,65	61 x 3,43	30,87	87,25	0,0510	1554,0
HAWTHORN	1192,5	603,78	61 x 3,55	31,95	93,46	0,0476	1665,0
NARCISSUS	1272	645,29	61 x 3,67	33,03	98,15	0,0445	1779,0
COLUMBINE	1351	684,55	61 x 3,78	34,02	104,1	0,0420	1887,0
CARNATION	1431	724,97	61 x 3,89	35,01	107,70	0,0396	1999,0
GLADIOLUS	1510,5	766,55	61 x 4,00	36,00	113,8	0,0375	2113,0
COREOPSIS	1590	805,36	61 x 4,10	36,90	119,6	0,0357	2220,0

# CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO - CAA

## APLICAÇÃO

Redes aéreas de distribuição e transmissão de energia.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de alumínio 1350, têmpera H19 e fios de aço galvanizado

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 7270** - Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado para linhas aéreas – Especificação

**ASTM B232** - Concentric-Lay-Stranded Aluminum Conductors, Coated-Steel Reinforced (ACSR) Acondicionamento com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas de madeira



## Dimensões nominais

Nome	Seção AWG/ MCM	N° de fios x diâmetro		Diâmetro nominal (mm)	Carga de Ruptura (kN)	Rcc a 20°C (Ω/km)	Massa nominal (kg/km)		
		Alumínio (mm)	Aço (mm)				Alumínio	Aço	Total
TURKEY	6	6 x 1,68	1 x 1,68	5,04	5,31	2,1570	36,5	17,3	53,8
SWAN	4	6 x 2,12	1 x 2,12	6,36	8,3	1,3545	58,1	27,5	85,6
SPARROW	2	6 x 2,67	1 x 2,67	8,01	12,65	0,8541	92,2	43,6	135,8
ROBIN	1	6 x 3,00	1 x 3,00	9,00	15,85	0,6764	116,4	55,0	171,4
RAVEN	1/0	6 x 3,37	1 x 3,37	10,11	19,46	0,536	146,8	69,4	216,2
QUAIL	2/0	6 x 3,78	1 x 3,78	11,34	23,53	0,4261	184,7	87,3	272,0
PIGEON	3/0	6 x 4,25	1 x 4,25	12,75	29,42	0,3370	233,5	110,4	343,9
PENGUIN	4/0	6 x 4,77	1 x 4,77	14,31	37,06	0,2676	294,2	139,0	433,2
PARTRIDGE	266,8	26 x 2,57	7 x 2,00	16,28	50,11	0,2148	373,7	171,8	545,5
MERLIN	336,4	18 x 3,47	1 x 3,47	17,45	39,37	0,1694	469,3	73,6	542,9
LINNET	336,4	26 x 2,89	7 x 2,25	18,31	62,91	0,1699	472,5	217,4	689,9
ORIOLE	336,4	30 x 2,69	7 x 2,69	18,83	77,26	0,1703	473,5	310,7	784,2
IBIS	397,5	26 x 3,014	7 x 2,44	19,88	72,42	0,1439	557,8	255,7	813,5
PELICAN	477	18 x 4,14	1 x 4,14	20,70	53,50	0,1190	668,1	104,7	772,8
HAWK	477	26 x 3,44	7 x 2,68	21,80	87,18	0,1199	669,5	308,5	978,0
OSPREY	556,5	18 x 4,47	1 x 4,47	22,35	62,37	0,1021	778,8	122,1	900,9
DOVE	556,5	26 x 3,72	7 x 2,89	23,55	100,8	0,1025	782,9	358,7	1141,6
EAGLE	556,5	30 x 3,46	7 x 3,46	24,22	123,5	0,1030	783,4	514,1	1297,5
PEACOCK	605,7	24 x 4,03	7 x 2,69	24,19	95,86	0,0946	848,2	310,7	1158,9
GROSBEAK	636	26 x 3,97	7 x 3,09	25,15	111,9	0,0900	991,7	410,0	1301,7
FLAMINGO	666,6	24 x 4,23	7 x 2,82	25,38	105,5	0,0859	934,4	341,5	1275,9
DRAKE	795	26 x 4,44	7 x 3,45	28,11	139,7	0,0720	1115,3	511,2	1628,5
RAIL	954	45 x 3,70	7 x 2,47	29,61	115,8	0,0599	1340,5	282,0	1602,5
BLUEJAY	1113	45 x 4,00	7 x 2,66	31,98	132,7	0,0512	1586,7	303,9	1870,6

# CABO SINGELO DE ALUMÍNIO 1KV

## APLICAÇÃO

Os cabos singelos sem cobertura são recomendados para instalações fixas em circuitos de alimentação, ao ar

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto  
**Cobertura:** composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado) na cor preto.

## NORMA DE REFERÊNCIA

**NBR 7285** - Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1kV- Sem cobertura.

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas



## Dimensões nominais

Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
10	4,08	1,60	7,4	59
16	4,70	1,60	8,1	77
25	5,95	1,60	9,3	109
35	7,00	1,60	10,4	142
50	8,20	2,00	12,4	204
70	9,80	2,00	14,0	262
95	11,35	2,00	15,6	345
120	12,85	2,40	17,9	467
150	14,40	2,40	19,4	568
185	16,10	2,40	21,1	665
240	18,50	2,40	23,5	824
300	20,70	2,80	26,6	1063
400	23,60	2,80	29,5	1354
500	26,55	2,80	32,4	1665

# CABO PROTEGIDO 15KV / 25KV

## APLICAÇÃO

Os cabos Protegidos são indicados para redes primárias compactas de distribuição de energia em média tensão. A cobertura dos cabos Protegidos é resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries. Isto aumenta a confiabilidade da rede aérea de distribuição, evitando descargas e desligamentos, em contatos ocasionais com objetos aterrados e árvores.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor:** fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto, com bloqueio longitudinal de umidade – conforme NBR NM 280

**Blindagem do condutor:** composto termofixo semicondutor (incluído para cabos 35kV, opcional para cabos 15kV e 25kV)

**Cobertura:** composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado) resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries, na cor cinza (cor preta sob consulta)



## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **90 °C**

Em sobrecarga: 100 °C Em curto circuito: **250 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 11873** - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV

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

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas

## Dimensões nominais

Cabo Protegido 15 kV				
Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
35	6,95	3,00	13,3	184
50	8,15	3,00	14,6	226
70	9,65	3,00	16,1	297
95	11,45	3,00	18,0	384
120	12,95	3,00	19,5	462
150	14,40	3,00	21,0	546
185	16,15	3,00	22,8	672
240	18,29	3,00	25,0	843
300	20,65	3,00	27,4	1021

## Dimensões nominais

Cabo Protegido 25 kV				
Seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do condutor (mm)	Espessura da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso nominal (kg/km)
35	6,95	4,00	15,4	225
50	8,15	4,00	16,6	271
70	9,65	4,00	18,2	346
95	11,45	4,00	20,0	437
120	12,95	4,00	21,3	520
150	14,40	4,00	23,1	608
185	16,15	4,00	24,9	739
240	18,29	4,00	27,1	916
300	20,65	4,00	29,5	1101

# CABO MULTIPLEX 1KV

## APLICAÇÃO

Os cabos Multiplexados 1kV são indicados para os circuitos secundários de distribuição de energia e ligação de consumidores em baixa tensão.

## CONSTRUÇÃO

**Condutor Fase:** fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto – conforme NBR NM 280

**Isolação:** composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado) resistente às intempéries

**Identificação:** 1 fase: **preta**, 2 fases: **preta e cinza**, 3 fases: **preta, cinza e vermelha**

### Condutor Neutro:

Alumínio CA: fios de alumínio 1350, têmpera H19, encordoamento redondo normal

Alumínio liga CAL: fios de alumínio liga 6201, têmpera T81, encordoamento redondo normal

Isolação do Neutro: quando solicitado, em XLPE na cor azul clara



## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: **90 °C**

Em sobrecarga: **100 °C**

Em curto circuito: **250 °C**

## NORMA DE REFERÊNCIA

**ABNT NBR 8182** - Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV – Requisitos de desempenho

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

**ABNT NBR 10298** - Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas – Especificação

## ACONDICIONAMENTO

Em bobinas de madeira

## Dimensões nominais

Cabos Duplex								
Formação Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor fase diâmetro (mm)	Isolação (mm)		Condutor Neutro CA		Carga de Ruptura (daN)	Diâmetro da Reunião (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura	Diâmetro	Nº de Fios x Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)			
1x1x10+10	4,05	1,20	4,08	7 x 1,36	4,08	195	10,1	73
1x1x16+16	4,70	1,20	5,10	7 x 1,70	5,10	300	12,3	113
1x1x25+25	5,95	1,40	6,33	7 x 2,06	6,33	446	15,2	172
1x1x35+35	7,00	1,60	7,50	7 x 2,50	7,50	614	17,9	240
1x1x50+50	8,20	1,60	9,00	7 x 3,00	9,00	836	20,6	331

## Dimensões nominais

Cabos Triplex								
Formação Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor fase diâmetro (mm)	Isolação (mm)		Condutor Neutro CA		Carga de Ruptura (daN)	Diâmetro da Reunião (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura	Diâmetro	N <sup>o</sup> de Fios x Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)			
2x1x10+10	4,05	1,20	4,08	7 x 1,36	4,08	195	11,6	118
2x1x16+16	4,70	1,20	5,10	7 x 1,70	5,10	300	14,1	182
2x1x25+25	5,95	1,40	6,33	7 x 2,06	6,33	446	17,4	276
2x1x35+35	7,00	1,60	7,50	7 x 2,50	7,50	614	20,3	383
2x1x50+50	8,20	1,60	9,00	7 x 3,00	9,00	836	23,1	523
2x1x70+70	9,80	1,80	10,35	7 x 3,45	10,35	1081	27,0	693

Cabos Quadruplex								
Formação Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor fase diâmetro (mm)	Isolação (mm)		Condutor Neutro CA		Carga de Ruptura (daN)	Diâmetro da Reunião (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura	Diâmetro	N <sup>o</sup> de Fios x Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)			
3x1x10+10	4,05	1,20	4,08	7 x 1,36	4,08	195	13,4	162
3x1x16+16	4,70	1,20	5,10	7 x 1,70	5,10	300	16,2	251
3x1x25+25	5,95	1,40	6,33	7 x 2,06	6,33	446	20,0	380
3x1x35+35	7,00	1,60	7,50	7 x 2,50	7,50	614	23,3	526
3x1x50+50	8,20	1,60	9,00	7 x 3,00	9,00	836	26,4	715
3x1x70+70	9,80	1,80	10,35	7 x 3,45	10,35	1081,0	30,9	947
3x1x95+95	11,35	2,00	12,50	19 x 2,50	12,50	1613,0	35,8	1319
3x1x120+120	12,85	2,00	14,50	19 x 2,90	14,50	2054,0	39,7	1711

# Renova

condutores elétricos



**Matheus Navalski**

**DEPARTAMENTO COMERCIAL**

☎ 41 99769-6444

✉ [matheus@navalski.com](mailto:matheus@navalski.com)

🌐 [www.renovacondutores.com.br](http://www.renovacondutores.com.br)

***Contamos também com uma  
linha de material elétrico,  
entre em contato!***