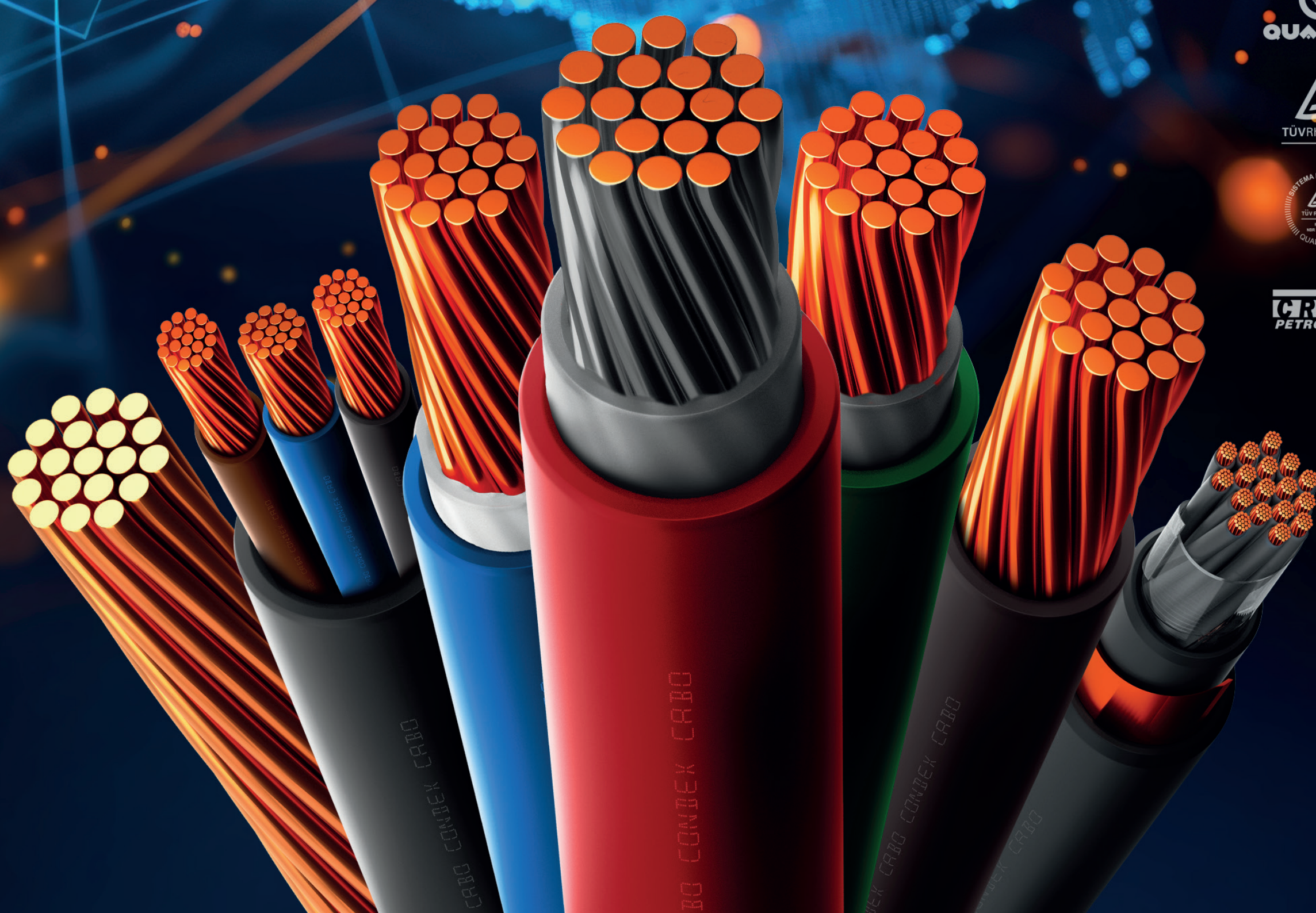




CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA EM CABOS DE BAIXA TENSÃO E CABOS ESPECIAIS

25
ANOS





Conheça a Condex

Desde 1999 a CONDEX CABOS fornece produtos e soluções, sempre atendendo rigorosamente todas as normas técnicas em instalações elétricas de baixa tensão. Além do desenvolvimento de novos produtos, a empresa produz a linha completa de condutores elétricos, inclusive cabos especiais como cabos de instrumentação, cabos de comando e controle, alarme de incêndio e recentemente lançamos no mercado a linha de cabos fotovoltaicos.

Utilizando a experiência adquirida em mais de 25 anos de história e mantendo-se focada na busca incansável por qualidade e melhoria contínua, a empresa também possui um robusto laboratório próprio - onde inspeciona, através de testes, todos os lotes produzidos - e ainda investe constantemente em processos de produção e capacitação dos colaboradores. Dessa forma, a empresa - com seus produtos - coloca à disposição dos clientes toda a tecnologia disponível do nosso segmento em sinergia com nossa experiência, oferecendo o que há de melhor em fios e cabos elétricos.

São mais de 15.000 (quinze mil) clientes atendidos nos canais - revendas de materiais elétricos e de construção, atacadistas, distribuidores, home centers, indústrias, construtoras e concessionárias de energia elétrica - a CONDEX CABOS se posiciona como um dos maiores fabricantes de fios e cabos elétricos do Brasil. Presente em todos os estados brasileiros, a empresa ainda realiza operações para alguns países da América Latina, além de já ter realizado fornecimentos para diversas obras de infraestrutura na África.

Com um moderno parque fabril localizado em Sorocaba/SP, uma filial no estado de Minas Gerais e um centro de distribuição no Espírito Santo, a CONDEX CABOS conta ainda com uma extensa rede de distribuidores posicionados estrategicamente em todo território nacional, garantindo assim um excelente serviço de logística.

Mantendo-se fiel aos valores e qualidade dos produtos, a CONDEX CABOS tem como objetivo sempre superar as necessidades dos clientes.

Sumário

01- CONHEÇA A CONDEX

02

02 - PRODUTOS

04

03 - CABO FLEX 450/750V

05

04 - CABO FLEXPEX HEPR 0,6/1KV 90oC

05

05 - CABO FLEX ATOX 450/750V 70°

06

06 - CABO FLEXPEX ATOX 0,6/1KV 90°C

06

07 - CABO FLEXPEX MULTICONDUTOR 0,6/1KV 90°C

07

08 - CABO PP FLEX 300/500V 70°C

07

09 - CABO FLEX ATOX MÚLTIPLOS

08

10 - CORDÃO PARALELO 300V 70°C

09

11- CABO FLEX SOLDA 450/750V 70°C

09

12 - CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA E DURA

10

13 - CABO PEX RÍGIDO CLASSE 2 0,6/1KV 90°C

10

14 - CABO DE INSTRUMENTAÇÃO

11

15- CABO DE ALARME DE INCÊNDIO

11

16 - CABO DE CONTROLE COM E SEM BLINDAGEM

12

17 - CABO NEWSOLAR

14

Produtos



CABO FLEX
450/750V



CABO FLEX ATOX
450/750V 70°C



CABO PP FLEX
300/500V 70°C



CABO FLEX ATOX MULTIPLOS
0,6/1KV 90°C



CABO FLEX SOLDA
450/750V 70°C



CABOS PEX RÍGIDO CLASSE 2
0,6/1KV 90°C



CABO DE ALARME DE INCÊNDIO



CABO NEWSOLAR



CABO FLEXPEX HEPR
0,6/1KV 90°C



CABO FLEX ATOX
0,6/1KV 90°C



CABO FLEXPEX MULTICONDUTOR
0,6/1KV 90°C



CORDÃO PARALELO
300V 70°C



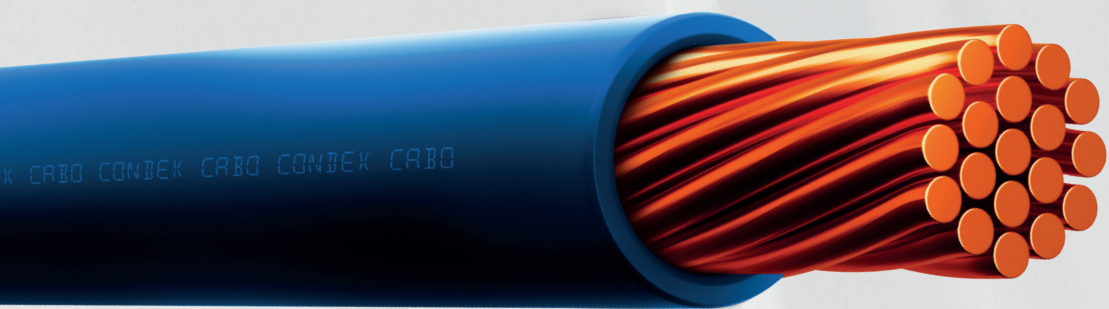
CABO DE COBRE NU
TÊMPERA MEIO DURA E DURA



CABO DE INSTRUMENTAÇÃO



CABO DE CONTROLE



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 e 5 de encordoamento, isolado com policloreto de vinila (PVC/A) Tipo BWF-B, característica de não-propagação e autoextinção do fogo, classe térmica 70°C e tensão de isolação 450/750V.

NORMA APLICÁVEL NBR NM 247-3 DA ABNT.

ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100 metros, carretéis ou bobinas em lances específicos sob consulta.


Bobina


Carretel


Rolo

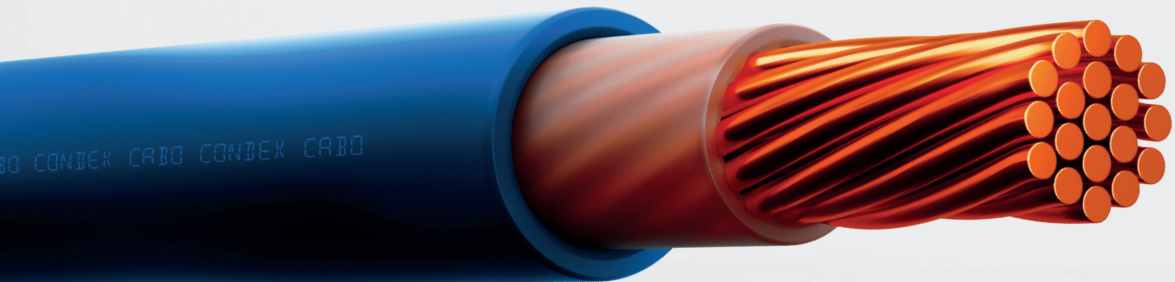
CORES



CABO FLEX 450/750V

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1	2,40	1,3
1,5	2,90	1,9
2,5	3,50	3,0
4	4,00	4,4
6	4,55	6,1
10	5,90	10,6
16	6,85	15,8
25	8,45	24,2
35	9,65	33,6
50	11,45	47,6
70	13,15	66,3
95	15,05	87,3
120	16,60	109,4
150	18,70	140,3
185	20,55	169,1
240	23,50	224,0
300	26,20	275,1

Recomendado para instalações fixas em baixa tensão (Residenciais, Comerciais e Industriais), em circuitos alimentadores e de distribuição, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade. São também recomendados para ligações internas de painéis, quadros e cubículos, e para outras aplicações onde sejam necessários cabos flexíveis.



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 e 5 de encordoamento, isolado em composto termofixo à base de etileno propileno reticulável HEPR, classe térmica 90°C e cobertura com policloreto de vinila (PVC), Tipo ST2.

NORMA APLICÁVEL NBR 7286 E NBR 6251 DA ABNT.
SOB CONSULTA NBR 7287 XLPE.

ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100 metros ou bobinas em lances específicos sob consulta.


Bobina


Carretel


Rolo

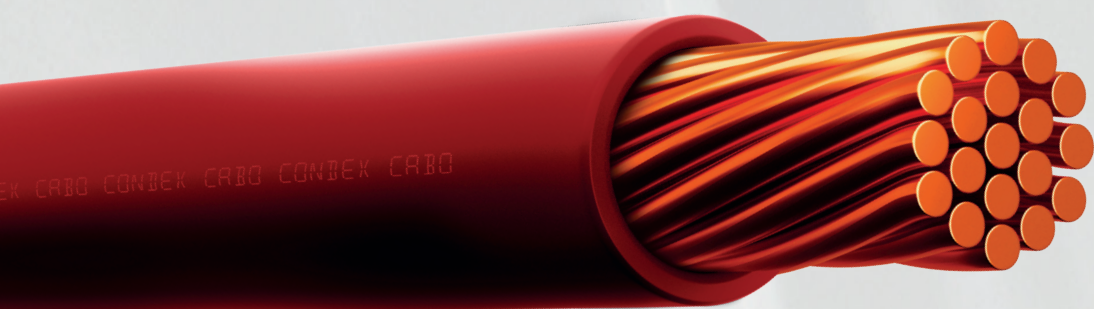
CORES



CABO FLEXPEX HEPR 0,6/1KV 90°C

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1,5	4,80	3,4
2,5	5,20	3,5
4	5,70	5,9
6	6,45	8,1
10	7,40	12,5
16	8,35	17,8
25	10,15	26,8
35	11,35	36,6
50	13,15	50,9
70	15,05	70,4
95	16,75	91,2
120	18,70	115,1
150	20,80	146,0
185	22,85	175,7
240	25,80	231,1
300	28,50	282,5

Os cabos Flexpex são recomendados em instalações elétricas em baixa tensão (Residências, Comerciais e Industriais), em circuitos alimentares e distribuição, instalados em linhas aéreas eletrodutos, canaletas eletrocalhas e leitos conforme NBR 5410. Os cabos Flexpex possuem grande flexibilidade devido ao encordoamento classe 4 e 5, facilitando o manuseio, reduzindo o tempo e o custo da instalação.



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 e 5 de encordoamento, isolado em composto termoplástico poliolefínico não-halogenado e com características de não-propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (LSHF), classe térmica 70°C.

NORMA APLICÁVEL NBR 13248 DA ABNT.

ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100 metros ou carretéis.

Carretel

Rolo

CORES

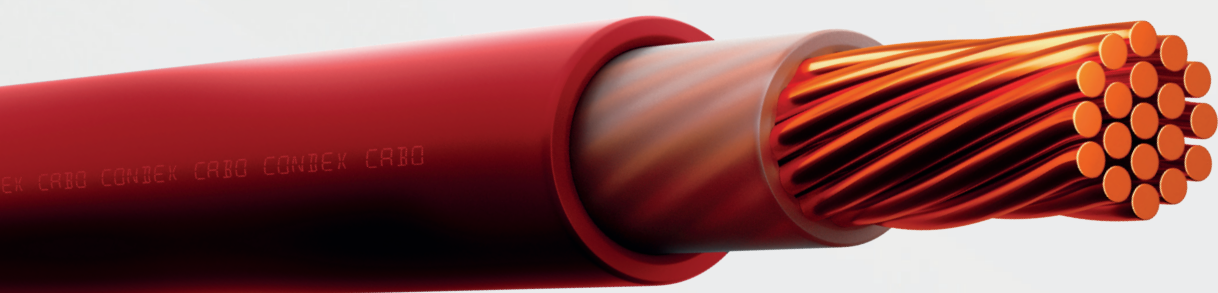




Os cabos flexíveis ATOX, foram desenvolvidos para instalações em locais de aglomeração pública: Hospitais, Teatros, Cinemas, Escolas, Áreas comuns em Shoppings Centers ou Centros de convenções, entre outros. Os cabos ATOX possuem, além das características de não propagação e auto extinção de fogo, a exclusiva propriedade de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

CABO FLEX ATOX
450/750V 70°C

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1,5	2,9	1,7
2,5	3,5	2,8
4	4,0	4,1
6	4,5	5,8
10	5,9	10,4
16	6,85	15,5
25	8,45	23,7
35	9,65	33,1
50	11,45	46,8
70	13,15	65,3
95	15,05	85,9
120	16,6	107,7
150	18,7	138,1
185	20,55	166,4
240	23,5	220,5
300	26,2	270,8



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 e 5 de encordoamento, isolado em composto classe térmica 90°C e coberto com composto termoplástico poliolefínico, não halogenado e com característica de não-propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (SHF1).

NORMA APLICÁVEL NBR 13248 DA ABNT.

SOB CONSULTA ISOLADO EM HEPR.

ACONDICIONAMENTO

Em rolos de 100 metros, carretéis ou bobinas em lances específicos sob consulta.

Bobina

Carretel

Rolo

CORES





CABO FLEX ATOX
0,6/1KV 90°C

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1,5	5,30	3,9
2,5	5,70	5,0
4	6,60	7,0
6	7,35	9,3
10	8,30	13,8
16	9,65	20,1
25	11,25	29,1
35	13,05	40,6
50	14,65	54,9
70	16,75	76,0
95	18,85	98,7
120	20,40	122,0
150	22,30	153,4
185	23,75	181,3
240	26,50	236,9
300	29,00	288,4

Os cabos ATOX 0,6/1KV 90°C possuem as mesmas recomendações de instalações elétricas dos cabos Flexpex, mais a exclusiva propriedade de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, para instalações em locais de aglomeração pública, conforme citado nos cabos flexíveis ATOX.



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 e 5 de encordoamento, isolado em composto termofixo à base de etileno propileno reticulável HEPR e cobertura de PVC - 5+2.

NORMA APLICÁVEL NBR 7286.

CORES DE ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES MULTIPOLARES CONFORME DESCRITO ABAIXO:

- 2 CONDUTORES: azul e preto.
- 3 CONDUTORES: azul, preto e branco.
- 4 CONDUTORES: azul, preto e branco e vermelho
- 5 CONDUTORES: azul, preto, branco, verde e vermelho.

ACONDICIONAMENTO

Em rolo de 100 metros e bobinas sob consulta.



Bobina



Rolo

CORES DE COBERTURA

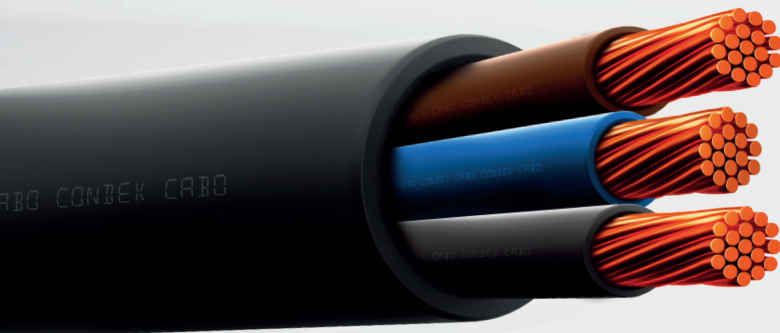


Os cabos Flexpex são recomendados em instalações elétricas em baixa tensão (Residências, Comerciais e Industriais), em circuitos alimentares e distribuição, instalados em linhas aéreas, eletrodutos, canaletas eletrocalhas e leitos conforme NBR 5410. Os cabos Flexpex possuem grande flexibilidade devido ao encordoamento classe 4 e 5, facilitando o manuseio, reduzindo o tempo e o custo da instalação.



CABO FLEXPEX MULTICONDUTOR 0,6/1KV 90°C

Seção Nominal (mm²)	Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1,5	2	7,85	6,9
	3	8,30	8,8
	4	9,05	10,8
	5	10,05	13,8
2,5	2	8,75	9,1
	3	9,45	12,3
	4	10,30	15,3
	5	11,30	19,2
4,0	2	9,95	12,7
	3	10,50	16,8
	4	11,50	21,2
	5	12,85	27,3
6,0	2	11,05	16,7
	3	11,70	22,6
	4	13,05	29,4
	5	14,35	37,0
10	2	13,15	26,1
	3	13,95	36,0
	4	15,55	47,1
	5	17,10	59,2
16	2	15,05	37,2
	3	16,20	53,0
	4	17,85	68,5
	5	19,85	87,3
25	2	18,35	55,6
	3	19,75	79,6
	4	22,00	105,6
	5	24,25	131,7
35	2	21,05	76,9
	3	22,60	110,3
	4	25,20	146,7
	5	28,05	185,1
50	2	24,35	106,1
	3	26,15	152,9
	4	29,15	203,5
	5	32,45	256,2
70	2	28,55	149,2
	3	30,45	214,0
	4	34,10	286,3
	5	37,95	361,1
95	2	31,85	192,3
	3	34,20	278,6
	4	38,05	370,5



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, isolado com policloreto de vinila (PVC) Tipo PVC/D, classe térmica 70°C. Cobertura com policloreto de vinila (PVC) Tipo ST5.

NORMA APLICÁVEL NBR NM 247-5.

CORES DE ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES MULTIPOLARES CONFORME DESCRITO ABAIXO:

- 2 CONDUTORES: azul e marrom.
- 3 CONDUTORES: azul, marrom e preto.
- 4 CONDUTORES: azul, marrom, preto e verde
- 5 CONDUTORES: azul, marrom, preto, verde e preto.

ACONDICIONAMENTO

Em rolo de 100 metros e bobinas sob consulta.



Bobina



Rolo

CORES DE COBERTURA



CABO PP FLEX 300/500V 70°C



Seção Nominal (mm²)	Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1.00	2	6,55	5,0
	3	6,90	6,5
	4	7,75	8,5
	5	8,45	10,2
1.50	2	7,45	6,5
	3	8,10	9,1
	4	9,10	11,9
	5	9,90	14,2
2.50	2	9,15	10,2
	3	9,90	14,1
	4	10,80	17,6
	5	11,85	21,3
4.00	2	10,30	13,8
	3	11,10	19,0
	4	12,35	24,6
	5	13,55	29,9
6.00	2	11,80	19,1
	3	12,65	26,2
	4	13,85	33,2
	5	15,40	41,1

Recomendações para ligações aparelhos eletrodomésticos, alimentação de máquinas e equipamentos portáteis.



DADOS TÉCNICOS

Cabos eletrolítico nu, têmpera mole, com encordoamento flexível: classe 4 e 5, isolado em composto termofixo XLPE classe térmica 90°C.

NORMA APLICÁVEL NBR 13248.

CORES DE ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES MULTIPOLARES CONFORME DESCRITO ABAIXO:

- 2 CONDUTORES: azul-claro e preto.
- 3 CONDUTORES: branco, azul-claro e preto.
- 4 CONDUTORES: branco, azul-claro, preto e vermelho.

ISOLAÇÃO

XLPE.

APLICAÇÃO

Os CABOS ATOX 90°C são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1KV. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados ao ar livre, embutidos em condutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados.

COBERTURA

Composto termoplástico (SHF1), não halogenado, não propagante a chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

ACONDICIONAMENTO

Normalmente são acondicionados em carretéis de madeira.

CABO FLEX ATOX MULTIPLOS 0,6/1KV 90°C

Seção Nominal (mm²)	Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1,5	2	7,85	6,8
	3	8,30	8,7
	4	9,05	10,7
	5	10,05	13,5
2,5	2	8,75	9,0
	3	9,45	12,2
	4	10,30	15,2
	5	11,30	18,8
4,0	2	9,95	12,5
	3	10,50	16,6
	4	11,50	21,0
	5	12,85	26,7
6,0	2	11,05	16,5
	3	11,70	22,4
	4	13,05	29,2
	5	14,35	36,4
10	2	13,15	25,9
	3	13,95	35,8
	4	15,55	46,8
	5	17,10	58,3
16	2	15,05	37,0
	3	16,20	52,7
	4	17,85	68,2
	5	19,85	86,0
25	2	18,35	55,3
	3	19,75	79,2
	4	22,00	104,7
	5	24,25	129,8
35	2	21,05	76,5
	3	22,60	109,9
	4	25,20	145,5
	5	28,05	182,5
50	2	24,35	105,6
	3	26,15	152,4
	4	29,15	202,0
	5	32,45	252,8
70	2	28,55	148,6
	3	30,45	213,3
	4	34,10	284,3
	5	37,95	356,4
95	2	31,85	153,9
	3	34,20	221,3
	4	38,05	290,0



Carretel



Bobina

CORES DE COBERTURA





DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe de encordoamento 5, isolamento com policloreto vinila (PVC) Tipo PVC/D para 70°C.

NORMA APLICÁVEL NBR NM 247-5.

ACONDICIONAMENTO

Em rolo de 100 metros e carretéis.



Carretel



Rolo

CORES



Recomendado para instalações aparentes em móveis de aparelhos eletrodomésticos, iluminação, ligação de aparelhos de som e imagem, aparelhos elétricos portáteis e extensões.

CORDÃO PARALELO
300V 70°C

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1,0	2,85/5,80	3,2
1,5	3,10/6,30	4,2
2,5	3,55/7,20	6,2
4,0	4,00/8,10	8,7



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, têmpera mole, classe 6 de encordoamento (extraflexível), com policloreto de vinila (PVC) PVC-A com característica de auto extinção de fogo, classe térmica 70°C.

NORMA APLICÁVEL NBR 8762 E NM 280 DA ABNT.

ACONDICIONAMENTO

Em rolo de 100 metros e bobinas sob consulta.



Bobina



Rolo

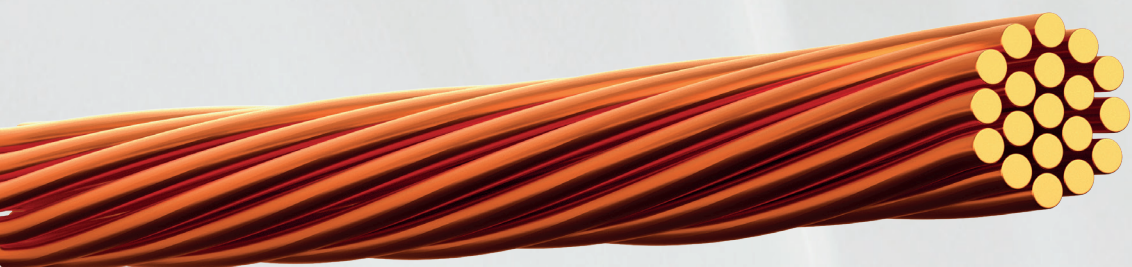
CORES



Devido ao elevado grau de flexibilidade do condutor e do PVC utilizado na isolamento, os cabos Flex solda são amplamente empregados em ligações entre o transformador e o eletrodo das máquinas de solda elétrica, como também utilizado nas ligações de baterias.

CABO FLEX SOLDA
450/750V 70°C

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
10	7,50	13,7
16	8,45	19,4
25	9,65	27,7
35	11,25	39,0
50	12,65	52,9
70	14,75	74,2
95	16,25	95,0
120	18,20	120,2
150	19,90	150,9



DADOS TÉCNICOS

Fios e cabos de cobre duro e meio duro sem cobertura protetora para instalações aéreas.

NORMA APLICÁVEL NBR 6524.

ACONDICIONAMENTO

São normalmente acondicionados em rolos e bobinas de madeira.

CONSTRUÇÃO

Cobre eletrolítico encordado com formação concêntrica classe 2A e 3A.

APLICAÇÃO

Os cabos de cobre nu (têmpera meio dura e dura) são indicados para redes aéreas de energia elétrica e sistema de aterramento.



CABO DE COBRE NU TÊMPERA MEIO DURA E DURA

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro do Fio	Formação	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
10	1,36	7F/1,36	4,08	9,26
16	1,70	7F/1,70	5,10	14,48
25	2,06	7F2,06	6,18	21,26
35	2,50	7F/2,50	7,50	31,31
50	3,00	7F/3,00	9,00	45,08
70	2,12	19F/2,12	10,60	61,11
95	2,50	19F/2,50	12,50	84,98
120	2,06	37F/2,06	14,42	112,36
150	2,24	37F/2,24	15,68	132,85
185	2,50	37F/2,50	17,50	165,48
240	2,90	37F/2,90	20,30	222,67



Bobina



Rolo



DADOS TÉCNICOS

Condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 2 de encordoamento, isolado em composto termofixo à base de etileno propileno reticulável HEPR classe térmica 90°C e cobertura com policloreto de vinila (PVC), Tipo ST2.

NORMA APLICÁVEL NBR 7286.

CONSTRUÇÃO

Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordado com seção classe 2.

ISOLAÇÃO

Composto de termofixo de etileno propileno (HEPR) 90°C.

COBERTURA

Cobertura de cloreto de polivinila (PVC/ST2) antichama.

APLICAÇÃO

O cabo antichama indicado para instalações fixas de construção civil em tensão de 1KV, pode ser instalado embutido em eletrodutos ou calhas.



CABOS PEX RÍGIDO CLASSE 2 0,6/1KV 90°C

Seção Nominal (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
6	6,70	9,5
10	7,35	12,6
16	8,45	18,7
25	10,35	29,0
35	11,45	38,3
50	13,10	50,6
70	15,10	71,4
95	17,15	96,8
120	19,85	133,7
150	21,10	149,6
185	23,45	185,1
240	20,55	237,3



Bobina



Rolo

CORES



ACONDICIONAMENTO

Até 16mm² pode ser feito em rolos de 100 metros, acima são acondicionamentos em bobinas de acordo com lances determinado pelo cliente.



1 - CONDUTOR

Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.

2 - ISOLAÇÃO

Composto (PVC) para temperaturas em regime de 70°C a 105°C.

3 - FORMAÇÃO DOS PARES/TERNAS

Veias coloridas e torcidas entre si. Sob consulta em caso de mais de 1P ou 1T os mesmos serão com veias numeradas.

4 - ENFAIXAMENTO

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada helicoidalmente.

5 - BLINDAGEM ELETROSTÁTICA

Fita de poliéster aluminizada aplicada helicoidalmente com condutor de dreno em cobre estanhado, formação flexível, 0,5mm².

NORMA APLICÁVEL NBR-10300.

APLICAÇÕES

Os cabos de sinalização são indicados para utilização em instrumentação eletrônica para indústria petroquímica, química, de papel, celulose, etc. Além de sinalização industrial em geral e telemetria.

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO

Seção Nominal (mm²)	K/TK	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)	Raio mínimo Curvatura (mm)
---------------------	------	-----------------------	------------------------	----------------------------

1KV - CUA (1PAR) SEN BLINDAGEM 1TK - CUA (1TERNA)				
1.0	par terna	4,25 4,45	3,7 5,0	26 27
1.5	par terna	4,75 5,00	4,8 6,5	28 29
2.5	par terna	5,56 5,95	7,0 9,6	35 38

1KV - CUA (1PAR) BLINDAGEM GERAL - BG 1TL - CUA (1TERNA)				
1.0	par terna	4,25 4,45	4,2 5,4	26 27
1.5	par terna	4,75 5,00	5,2 6,9	28 29
2.5	par terna	5,65 5,95	7,40 10,0	35 38


Bobina


Rolo

CORES DAS VEIAS

PAR



TERNA





DADOS TÉCNICOS

- 1. CONDUTOR** encordoado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, NBR NM 280.
- 2. ISOLAÇÃO** em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC EB) 105°C.
- 3. REUNIÃO** dos condutores em pares ou ternas:
Par: Preto/Vermelho.
Terna: Preto/Vermelho/Branco.
- 4. SEPARADOR** em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,5mm², formado por fios de cobre eletrolítico estanhado.
- 5. COBERTURA** em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2) na cor vermelha.

TENSÃO DE ISOLAMENTO

600V - NBR 17240.

NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280. NBR 10300. NBR 17240.

CABO DE ALARME DE INCÊNDIO

Produto (mm²)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
1Px1,0	4,25	4,2
1Px1,5	4,75	5,2
1Px2,5	5,65	7,4
1Tx1,0	4,45	5,4
1Tx1,5	5,00	6,9
1Tx2,5	5,95	10,0

APLICAÇÕES

São utilizados em instalações fixas de sistemas de alarme de incêndio na condução de sinais analógicos (4 - 20mA) e digitais, instrumentação ponto a ponto, protocolo Hart, ligações de sensores e medidores diversos, alimentação de relé convencionais e eletrônicos, em ambientes industriais de forma geral relacionados aos sistemas e detecção e alarme de incêndio.


Bobina

CORES




DADOS TÉCNICOS

- 1. CONDUTOR** formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 NBR 280.
- 2. ISOLAÇÃO** em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila PVC-A.
- 3. SEPARADOR** em fita de poliéster.
- 4. COBERTURA** em composto termoplástico à base de cloreto polivinila (PVC/ST1).
- 5. IDENTIFICAÇÃO** do condutor. Veias pretas numeradas sequencialmente, pode ser fabricado com veias coloridas, sob consulta.
- 6. QUANDO NECESSÁRIO** poderá ter blindagem coletiva através de fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,50mm², formado por fios de cobre eletrolítico estanhado.
- 7. QUANDO NECESSÁRIO** poderá ter blindagem em fita de cobre.
- 8. SOBCONSULTA** NBR 7290 com isolamento em HEPR.

TENSÃO DE ISOLAMENTO

Até 1,0 mm - 500V.
De 1,50 mm a 6,00 mm - 1000v.

NORMAS APLICÁVEIS

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC.
NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B).
ABNT: NBR 7289.
ABNT: NBR 6251.

APLICAÇÕES

São utilizados em instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos, cabeamento estruturado, ligações de máquinas, botoeiras, alimentação, sistemas microprocessados, em automação de subestações, usinas geradores, áreas industriais, químicas, entre outros.

São aplicados e sistemas fixos de eletrodutos (embutidos ou expostos), canaletas, banco de dutos, eletrocalhas, leitos, painéis elétricos, dentre outras aplicações. Este cabo possui boa flexibilidade.

CABO DE CONTROLE
COM E SEM BLINDAGEM

Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
----------------------	-----------------------	------------------------

SESSÃO NOMINAL 1,00 mm²		
2	6,95	6,2
3	7,35	7,8
4	8,00	9,5
5	8,70	11,2
6	9,65	13,5
7	9,65	14,8
8	10,40	16,6
9	11,15	18,4
10	12,10	20,3
11	12,10	21,7
12	12,65	23,8
13	13,30	25,6
14	13,30	27,0
15	14,00	28,8
16	14,00	30,2
17	14,75	32,0
18	14,75	33,4
19	14,75	34,8
20	15,70	37,3
21	15,70	38,7
22	16,50	40,7
23	16,50	42,1
24	17,40	44,0
25	17,40	45,3

SESSÃO NOMINAL 1,50 mm²		
2	8,30	8,4
3	8,75	10,7
4	9,80	13,8
5	10,70	16,4
6	11,65	19,1
7	11,65	21,2
8	12,80	24,5
9	13,80	27,3
10	14,95	30,0
11	14,95	32,1
12	15,65	35,4
13	16,45	38,0
14	16,45	40,1
15	17,35	42,8
16	17,35	45,0
17	18,30	47,8
18	18,30	49,9
19	18,30	52,0
20	19,50	55,9
21	19,50	58,0
22	20,45	60,7
23	20,45	62,8
24	21,85	66,9
25	21,85	69,1



Número de Condutores	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg/100m)
SEÇÃO NOMINAL 2,50 mm²		
2	9,15	10,7
3	9,90	14,6
4	10,85	18,3
5	11,85	21,9
6	13,15	26,3
7	13,15	29,4
8	14,25	33,2
9	15,55	37,7
10	16,90	41,7
11	16,90	44,8
12	17,45	48,3
13	18,35	51,9
14	18,35	55,0
15	19,60	59,8
16	19,60	62,9
17	20,65	66,7
18	20,65	69,8
19	20,65	72,9
20	22,00	78,1
21	22,00	81,2
22	23,10	85,1
23	23,10	88,2
24	24,45	92,3
25	24,45	95,4

SEÇÃO NOMINAL 4,00 mm²		
2	10,30	14,3
3	10,90	19,0
4	11,95	24,0
5	13,35	29,8
6	14,55	34,9
7	14,55	39,3
8	16,00	45,2
9	17,25	50,5
10	19,00	56,9
11	19,00	61,2
12	19,60	66,1
13	20,65	71,2
14	20,65	75,6
15	22,00	81,8
16	22,00	86,2

SEÇÃO NOMINAL 6,00 mm²		
2	11,40	18,5
3	12,05	25,0
4	13,45	32,5
5	14,80	39,5
6	16,35	47,2
7	16,35	53,4
8	17,80	60,7
9	19,40	68,6
10	21,15	76,1
11	21,15	82,3
12	22,05	90,1
13	23,20	96,9
14	23,20	103,1
15	24,75	111,6
16	24,75	117,8



CONSTRUÇÃO

Condutor: fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 - conforme **NBR NM 280**.

Isolação: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios.

Cobertura: composto poliolefinico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries.

Cores: preta, vermelha e verde.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Tensão de isolamento em corrente contínua: 1,8kV;
Tensão de isolamento em corrente alternada: 0,6/1kV;
Temperatura ambiente: -15°C até 90°C.

TEMPERATURAS MÁXIMAS DE OPERAÇÃO

Regime contínuo: 90°C ou 120°C por até 20.000 horas.
Curto-circuito: 250°C.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 16612 - Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura, para tensão de até 1,8 kV C.C. entre condutores - Requisitos de desempenho.
ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).
EN 50618 - Electric cables for photovoltaic systems.



CABO NEWSOLAR

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS NORMATIVAS - CABO FOTOVOLTAICO - NBR 16612			
SEÇÃO NOMINAL (mm²)	ISOLAÇÃO	COBERTURA	Ø EXTERNO NOMINAL
	ESPESSURA NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL	
4	0,70 mm	0,80 mm	5,60
6	0,70 mm	0,80 mm	6,20
10	0,70 mm	0,80 mm	7,15
16	0,70 mm	0,90 mm	8,30
25	0,90 mm	1,00 mm	10,10
35	0,90 mm	1,10 mm	11,50
50	1,00 mm	1,20 mm	13,30
70	1,10 mm	1,20 mm	15,25
95	1,10 mm	1,30 mm	16,95
120	1,20 mm	1,30 mm	18,75
150	1,40 mm	1,40 mm	21,05
185	1,60 mm	1,60 mm	23,35
240	1,70 mm	1,70 mm	26,30
300	1,80 mm	1,80 mm	29,10

CAPACIDADES DE CORRENTE PARA TEMPERATURA MÁXIMA NO CONDUTOR DE 90°C.

TEMPERATURA DO AR: 30°C | TEMPERATURA DO SOLO: 20°C



Bobina



Carretel



Rolo

CORES



ACONDICIONAMENTO

Rolos de 100m ou bobinas.

APLICAÇÃO

Os cabos **NEWSOLAR** são indicados para as ligações de painéis fotovoltaicos. A confiabilidade nos sistemas de geração fotovoltaica demanda resistência aos elevados níveis de radiação UV, possibilidade de trabalho em faixas de temperatura extremas e materiais livres de halogênios para evitar emissão de fumaça corrosiva em caso de incêndio.

Além de todos esses requisitos, os cabos **NEWSOLAR** contam com excelente flexibilidade para facilitar o manuseio durante a instalação.

CONDEX CABOS,
LEVANDO ENERGIA
POR ONDE PASSA.

25
ANOS

QUALIFIO

TÜVRheinland

CRCC
PETROBRAS



 **CONDEX**
CABOS ELÉTRICOS

 condexcabos.com.br

 **CONDEX**
CABOS ELÉTRICOS

25
ANOS

LEVANDO ENERGIA
POR ONDE PASSA

WWW.CONDEXCABOS.COM.BR

 15 3228.9410

  @condexcabos



RUA ANUAR DEQUECH, 350 - CJ. 05 | IPORANGA
CEP 18087 - 155 - SOROCABA/SP