



com qualidade

COM ISO9001

COM SEGURANÇA

com futuro

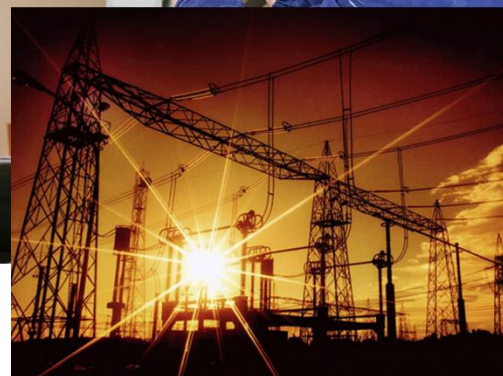
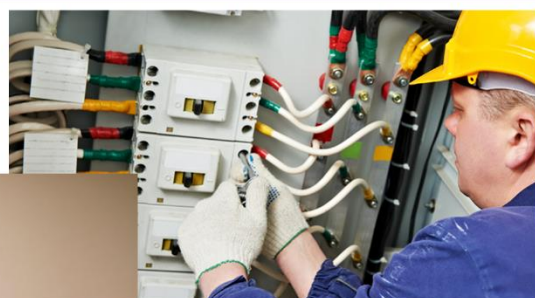
COM  FIO

COM VOCÊ

COM INMETRO

com sustentabilidade

com energia





## QUEM SOMOS

A COMFIO conduz energia nova ao mercado de Fios e Cabos Elétricos. Idealizada pela Projeto Indústria, empresa que atua há mais de 05 anos na fabricação de condutores elétricos, a COMFIO é destaque nos segmentos da Construção Civil, Indústria de Automação em geral, Infraestrutura, High-Technology e Energia Renovável.

Com tecnologia na produção de fios e cabos elétricos e o mais alto padrão de segurança certificada junto ao Inmetro, é também uma empresa com gestão de qualidade certificada pela ISO 9001, e está orientada ao cumprimento das normas vigentes na legislação. Sempre com responsabilidade social e compromisso com a sustentabilidade, pelo bem estar de seus colaboradores, fornecedores e a plena satisfação de seus clientes.

**COM FUTURO, COM VOCÊ, COMFIO!**



# COMFLEX

COMFIO



Norma NBR NM 280



Flexível

70°

Temperatura



300V



Antichamas

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
0,20	0,6	0,2	1,3	3,8		
0,30	0,7	0,3	1,4	4,8		
0,50	0,9	0,3	1,5	5,9		
0,75	1,1	0,3	1,8	9,0		
1,00	1,2	0,3	2,0	10,8		
1,50	1,5	0,3	2,3	15,3		
2,50	2,0	0,4	2,9	24,8		



ROLO



CARRETEL PLÁSTICO



CARRETEL PAPELÃO



BOBINA MADEIRA



TARJADOS

## Condutor

Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 flexível

## Isolação

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados.

Atende a normativa ROHS

## Aplicação

Indicados na formação de chicotes elétricos automotores, painéis e circuitos elétricos internos de máquinas em geral.



# COMFLEX

COMFIO



Flexível



Temperatura



450/750V



Antichamas



Isolação  
Dupla Camada

Norma NBR NM 247-3

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
0,50	0,9	0,6	2,1	9,0		
0,75	1,1	0,6	2,3	11,0		
1,00	1,2	0,6	2,4	14,0		
1,50	1,5	0,7	2,9	19,0		
2,50	2,0	0,8	3,5	30,0		
4,00	2,4	0,8	4,0	44,0		
6,00	2,9	0,8	4,5	62,0		
10,00	3,9	1,0	5,9	100,0		
16,00	5,0	1,0	7,0	160,0		
25,00	6,5	1,2	8,8	250,0		
35,00	7,5	1,2	9,9	343,0		
50,00	9,0	1,4	11,8	481,0		

ROLO  
 CARRETEL PLÁSTICO  
 CARRETEL PAPELÃO  
 BOBINA MADEIRA

TARJADOS

## Condutor

Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 flexível

## Isolação

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados. Atende a normativa ROHS

## Aplicação

Indicado para instalações elétricas na Construção Civil (Industrial, Comercial e Residencial). Maior flexibilidade para passar em conduites, eletrodutos e vias internas



# COMNAX

COMFIO



Flexível



Temperatura



0,6/1KV  
HEPR



Antichamas



Isolação  
Dupla Camada

Norma NBR NM 7286

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Espessura Capa (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
1,50	1,5	0,7	0,9	4,5	33,0	○ ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
2,50	2,0	0,7	0,9	5,2	45,0	○ ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
4,00	2,4	0,7	0,9	5,5	58,0	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
6,00	2,9	0,7	0,9	6,1	77,0	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
10,00	3,9	0,7	1,0	7,5	124,0	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
16,00	5,0	0,7	1,0	8,4	179,0	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
25,00	6,5	0,9	1,1	10,3	269,0	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○
35,00	7,5	0,9	1,1	11,4	362,0	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ○



ROLO



CARRETEL  
PLÁSTICO



CARRETEL  
PAPELÃO



BOBINA  
MADEIRA



TARJADOS

## Condutor

Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 flexível

## Isolação

Composto termofixo para o tipo HERP

## Cobertura

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados. Atende a normativa ROHS

## Aplicação

Indicado para instalações elétricas na distribuição de circuitos de alimentação de energia, em redes fixas e terminais subterrâneos e embutidos. Adequado ao uso industrial, comercial e residencial.



# COMFLEX

COMFIO



Flexível



Temperatura



750V



Antichamas



Isolação  
Dupla Camada

Norma NBR NM 9117

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
0,50	0,9	0,8	2,3	9,5		
0,75	1,1	0,8	2,5	12,5		
1,00	1,2	0,8	2,6	15,0		
1,50	1,5	0,8	3,0	20,0		
2,50	2,0	0,8	3,5	30,0		
4,00	2,4	0,8	4,0	44,0		
6,00	2,9	0,8	4,5	62,0		
10,00	3,9	1,6	7,0	124,0		
16,00	5,0	1,6	8,0	179,0		
25,00	6,5	1,6	9,5	269,0		
35,00	7,5	1,6	10,5	362,0		



ROLO



CARRETEL  
PLÁSTICO



CARRETEL  
PAPELÃO



BOBINA  
MADEIRA



TARJADOS

## Condutor

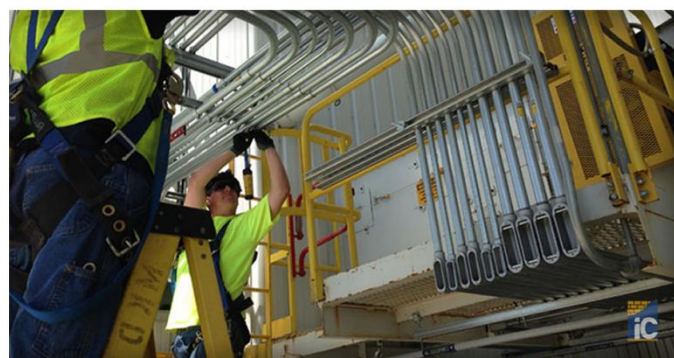
Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 flexível

## Isolação

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados. Atende a normativa ROHS

## Aplicação

Indicado para ligações de reatores, aparelhos de aquecimento e circuitos elétricos em geral, com operação elevada até 105c.



# COMFLEX



# COMFIO



Flexível



Temperatura



300V



Antichamas

Norma DIN 72551-6

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
0,50	0,9	0,3	1,5	5,9		
0,75	1,1	0,3	1,8	9,0		
1,00	1,2	0,3	2,0	10,8		
1,50	1,5	0,3	2,3	15,3		
2,50	2,0	0,4	2,9	24,8		



ROLO



CARRETEL PLÁSTICO



CARRETEL PAPELÃO



BOBINA MADEIRA



TARJADOS

## Condutor

Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 flexível

## Isolação

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados. Atende a normativa ROHS

## Aplicação

Indicado na formação de chicotes elétricos Automotores, para temperaturas elevadas até 105c. Painéis e circuitos elétricos internos de máquinas em geral.



# COMPAR



# COMFIO



Cordão Paralelo

70°

Temperatura



300V



Antichamas

Norma NBR NM 247-5

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
2x0,50	0,9	0,8	2,5x5,1	21,0	○ ●	
2x0,75	1,1	0,8	2,7x5,4	28,0	○ ●	
2x1,00	1,2	0,8	2,8x5,7	32,0	○ ●	
2x1,50	1,5	0,8	3,1x6,2	42,0	○ ●	
2x2,50	2,0	0,8	3,4x6,8	61,0	○ ●	
2x4,00	2,4	0,8	4,0x7,6	89,0	○ ●	



ROLO



CARRETEL PLÁSTICO



CARRETEL PAPELÃO



BOBINA MADEIRA



TARJADOS

## Condutor

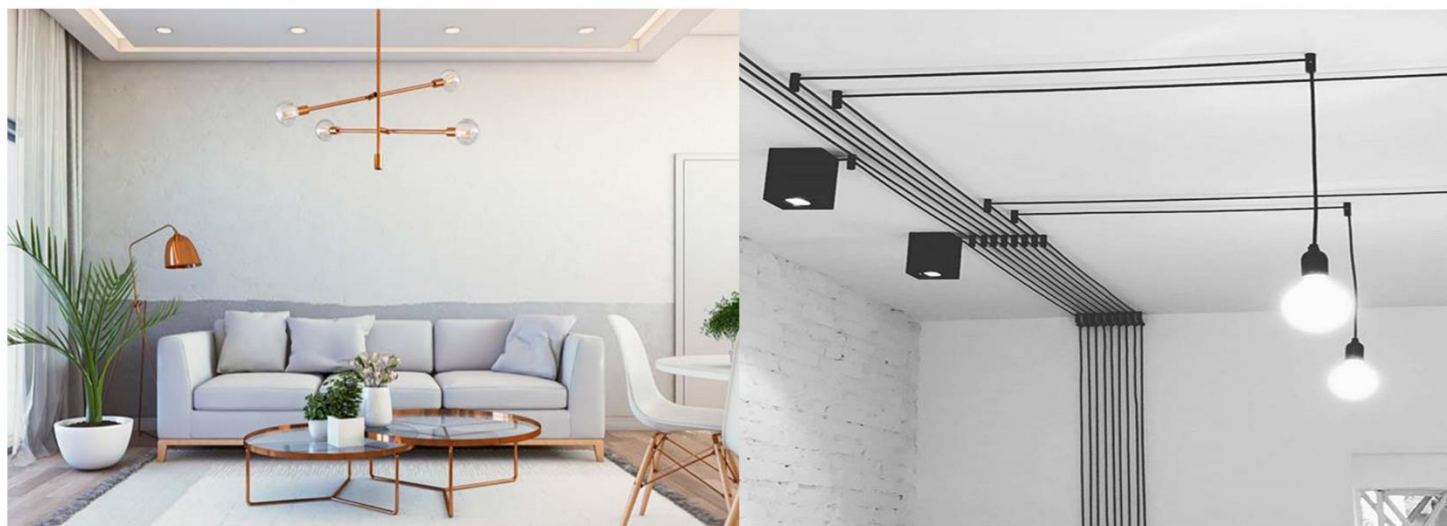
Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 flexível

## Isolação

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados. Atende a normativa ROHS

## Aplicação

Indicado para ligações de aparelhos de pequeno porte, iluminação, extensões elétricas





# COMPAR



# COM FIO



Cordão Paralelo

70°

Temperatura




300V



Antichamas

Norma NBR NM 280

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
2x0,50	0,9	0,8	2,5x5,1	20,0	Cristal ●●	  
2x0,75	1,1	0,8	2,7x5,4	25,0	Cristal ●●	  
2x1,00	1,2	0,8	2,8x5,7	29,0	Cristal ●●	  
2x1,50	1,5	0,8	3,1x6,2	40,0	Cristal ●●	 
2x2,50	2,0	0,8	3,4x6,8	57,0	Cristal ●●	 

 ROLO  CARRETEL PLÁSTICO  CARRETEL PAPELÃO  BOBINA MADEIRA

 TARJADOS

## Condutor

Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 flexível

## Isolação

Composto termoplástico de PVC

## Aplicação

Indicado para sonorização automotiva, equipamentos de som em geral e iluminação decorativa de baixa tensão



# COMPP



# COMFIO



Cabos PP



Temperatura



300/500V



Antichamas

## Norma NBR NM 247-5

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Veia (mm)	Espessura Capa (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (kg/km)	Cores	Embalagem
2x0,50	0,9	0,6	2,1	0,8	5,9	45,0	●● ●	
2x0,75	1,1	0,6	2,3	0,8	6,2	59,0	●● ●	
2x1,00	1,2	0,6	2,4	0,8	6,4	60,0	●● ●	
2x1,50	1,5	0,7	2,9	0,8	7,2	80,0	●● ●	
2x2,50	2,0	0,8	3,5	1,0	8,8	120,0	●● ●	
2x4,00	2,4	0,8	4,0	1,1	9,9	160,0	●● ●	
2x6,00	2,9	0,8	4,5	1,3	11,6	229,0	●● ●	
3x0,50	0,9	0,6	2,1	0,8	6,3	54,0	●●○ ●	
3x0,75	1,1	0,6	2,3	0,8	6,6	65,0	●●○ ●	
3x1,00	1,2	0,6	2,4	0,8	6,8	74,0	●●○ ●	
3x1,50	1,5	0,7	2,9	0,9	7,9	101,0	●●○ ●	
3x2,50	2,0	0,8	3,5	1,1	9,5	150,0	●●○ ●	
3x4,00	2,4	0,8	4,0	1,2	10,7	205,0	●●○ ●	
3x6,00	2,9	0,8	4,5	1,4	12,4	290,0	●●○ ●	



ROLO



CARRETEL PLÁSTICO



CARRETEL PAPELÃO



BOBINA MADEIRA



TARJADOS

### Condutor

Fios de cobre nú eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 flexível

### Isolação

Composto termoplástico de PVC antichama livre de metais pesados. Atende a normativa ROHS

### Cobertura

Composto termoplástico de PVC na cor preta.

### Aplicação

Indicado na ligação de aparelhos eletroeletrônicos, máquinas, equipamentos portáteis, bombas d'água e extensão em geral



# COM FIO

(11) 4307-0000 



comercial@grupoprojeto.com.br  
www.grupoprojeto.com.br



Mairiporã, São Paulo



# COM FIO

