

## Fios e Cabos

### Cabos Coppertox 70°C

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: Composto termoplástico não halogenado 70°C, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.  
 Antipropagação e auto-extinção de fogo, tensão 750V;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Em instalações fixas em construção civil, painéis, dutos ou instalações protegidas.

### Fios e Cabos de Cobre Nu

Condutor: Cobre, têmpera meio dura;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Em redes aéreas de média e baixa tensão e em sistemas de aterramento.

### Cabos Antifurto Coppercen

Condutor: Cabo de cobre têmpera mole classe 2 com isolamento e cobertura em XLPE 90°C, condutor neutro aplicado helicoidalmente;  
 Isolação: polietileno termofixo (XLPE) 90°C;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: ligação de consumidor baixa tensão, em entrada aérea. Os Cabos inibem sensivelmente o furto de energia elétrica, devido a sua configuração.

### Cabos Coppersom

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C, paral. bicolor;  
 Acondicionamento: Em rolos de 100m. Lances especiais sob encomenda;  
 Aplicação: Instalação de caixas acústicas, alto-falantes em residências, automóveis e porteiros eletrônicos. Cores distintas para cada veia do paralelo (preta e vermelha) permitem a identificação da polaridade.

### Cabos Coppernax Flex

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — 0,6/1KV;  
 Cobertura: PVC-ST1 (cloreto de polivinila), com anti-propagação e auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Instalação que exijam flexibilidade e segurança Antichama, indicado para circuitos de potência em alimentação e distribuição elétrica em edifícios, indústrias, subestações, instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas, eletrocalhas ou enterrados (envelopados).

### Fios Copperstic 105°C e Cabos Copperflex 105°C

Cabos Copperflex 105°C  
 Condutor: cobre, têmpera mole flex. (cabo) e sólido (fio);  
 Isolação: PVC/EB (cloreto de polivinila) 105°C-750V;  
 Acondicionamento: Do 0,50 a 1mm<sup>2</sup> rolos de 1000m, demais bitolas em rolos de 100m ou bobinas (cabos) e rolos de 1000m ou carretéis plásticos (fios). Lances especiais sob encomenda;  
 Aplicação: Em instalações fixas de equipamentos elétricos, lides de motores e alimentação de reatores de lâmpadas fluorescentes.

### Fios e Cabos Copperstic

Condutor: Cobre, têmpera mole;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — BWF/750V com antipropagação e auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Fios — Rolos de 100m ou em lances especiais sob consulta. Cabos — Rolos de 100m até 40kg ou em bobinas;  
 Aplicação: Instalações internas prediais, residenciais, comerciais e industriais de luz e força; em dutos ou instalações protegidas.

### Cabos Coppernax

Condutor: Cobre, têmpera mole;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — 0,6/1KV;  
 Cobertura: PVC-ST1 (cloreto de polivinila) com antipropagação e auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: indicado para circuitos de potência em alimentação e distribuição elétrica em edifícios, indústrias e subestações. Recomendado em instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas, eletrocalhas ou diretamente enterrados (envelopados).

### Cabos Coppercord

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/F (cloreto de polivinila) 70°C — 750V;  
 Cobertura: PVC/ST1 70°C extraflexível não-propagante à chama;  
 Acondicionamento: Em rolos de 100m. Lances especiais sob encomenda;  
 Aplicação: Especialmente indicados para ligação de eletrodomésticos, máquinas de solda, talhas elétricas e equipamentos portáteis móveis, devido à sua grande flexibilidade e características especiais de isolamento.

### Cordões Copperflex

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/F (cloreto de polivinila) 70°C — 300V;  
 Acondicionamento: Em rolos de 100m. Lances especiais sob encomenda;  
 Aplicação: Utilizados na alimentação de aparelhos de iluminação, eletrodomésticos ou em ligações abrigadas.

### Fios e Cabos WPP

Condutor: Cobre, têmpera meio dura;  
 Cobertura: PVC-ST1 70°C (cloreto de povinila), com proteção contra intempéries e danos mecânicos durante a instalação;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Em redes aéreas de média e baixa tensão.

### Cabos Copperflex 70°C

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — BWF/750V com antipropagação e auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Em rolos de 100m e bobinas. Lances especiais, sob encomenda;  
 Aplicação: Instalações fixas de construção civil, eletrodomésticos, fiação de painéis e CCMS, dutos ou instalações protegidas.

## Cabos Coppersolda

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Cobertura: PVC (Cloreto de Polivinila) — 70°C;  
 Acondicionamento: Em rolos de 100m e bobinas. Lances especiais sob encomenda;  
 Aplicação: Máquinas de solda a arco e ligação provisória de equipamentos de potência até 100V.



## Cabos Coppercon BFC — Classe 2 (blindado com fita de cobre)

Condutor: Cobre, têmpera mole;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — 500V ou 1KV;  
 Blindagem: Global em fita de cobre nu;  
 Cobertura: PVC/ST1 (cloreto de polivinila) com auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Controle de equipamentos, painéis e acionamento de CCM, onde é necessária blindagem eletrostática e eletromagnética dos equipamentos.



## Cabos Copperinstru

Condutor: Cabo de Cobre, têmpera mole classe 2;  
 Isolação: PVC 105°C identificados por números;  
 Blindagem: Individual e global em fita de poliéster aluminizada e dreno de cobre estanhado+condutor de comunicação azul;  
 Cobertura: PVC 105°C;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Utilizado em equipamentos onde seja necessária a blindagem eletrostática.



## Cabos Copperfix XLPE

Condutor: Cabo de Cobre, têmpera mole;  
 Isolação: Polietileno Termofixo (XLPE) 90°C na cor preta, tensão 0,6/1KV;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Aéreas de potência e equipamentos elétricos.



## Cabos Coppercon SB (sem blindagem)

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — 500V ou 1KV;  
 Cobertura: PVC-ST1 (cloreto de polivinila) auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Controle de equipamentos, em painéis e acionamento de CCMs. Veias int. na cor preta e numeradas.



## Fios Telefônicos Internos

Condutor: Fios Telefônicos Internos. FI-60: Cobre Estanhado. FDG: Cobre Estanhado;  
 Isolação: FI-60: PVC. FDG: PVC;  
 Acondicionamento: FI-60 em rolos de 200m, os FDG-50 em carretéis ou rolos de 500m e os FDG-60 em carretéis de 400m;  
 Aplicação: FI-60 e FDG destinam-se a instalações internas.



## Cabos Copperfix Flex 90°C

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: Composto termofixo 90°C, atendendo às características de HEPR — 0,6/1KV;  
 Cobertura: PVC-ST2 (cloreto de polivinila) 90°C;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Utilizado em circuitos que exijam alta flexibilidade e resistência a temperaturas maiores. Recomendado para instalações fixas em dutos, bandejas, canaletas, eletrocalhas ou diretamente enterrados (envelopados).



## Cabos Multiplex XLPE

Condutor: Cobre têmpera mole classe 2 para condutores fase e cobre têmpera meio-dura classes: 1A, 2A ou 3A para condutores neutros;  
 Isolação: XLPE 90°C na cor preta, identificado por números, tensão 0,6/1KV;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Utilizados em instalações externas aéreas e ramais de ligação de consumidores.



## Cabos Coppersolda Super (Tipo Neoprene)

Condutor: Cobre, têmpera mole extra flexível, isolação 750V, classe 5 e 6;  
 Cobertura: Neoprene (Elastômero Termoplástico) 90°C;  
 Acondicionamento: Em rolos de 100m e bobinas. Lances especiais sob encomenda;  
 Aplicações: Máquina de solda a arco no porta eletrodo e ligações provisórias de equipamentos de baixa tensão;



## Fios Telefônicos Externos

Condutor: Fios Telefônicos Externos. FEB-D-65-ASF: Cobre Estanhado. FE-AA-80 PE: Fio de Cobre com alma de aço (aço cobreado). FE-AA-160: Fio de Cobre com alma de aço (aço cobreado);  
 Isolação: FE-AA-80-PE e FE-AA-160: Polietileno de Alta Dens. (PEAD). FEB-D-65-ASF: Polipropileno (PP) ou Polietileno de Alta Dens. (PEAD);  
 Cobertura: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) para FEB-D-65-ASF;  
 Acondicionamento: FEB-D-65-ASF, FE-AA-80-PE e FE-AA-160 em rolos nominais de 400m ou 500m;  
 Aplicação: FEB-D-65-ASF e FE-AA-80-PE são utilizados em instalações aéreas e embutidas e nas interligações das redes aos assinantes. FE-AA-160 é utilizado em instalações externas, rurais ou urbanas; São necessários grandes vãos livres entre postes.



## Cabos Coppercon BFA (blindado com fita aluminizada)

Condutor: Cobre, têmpera mole flexível;  
 Isolação: PVC/A (cloreto de polivinila) 70°C — 500V ou 1KV;  
 Blindagem: Global em fita de poliéster aluminizada e dreno de cobre estanhado;  
 Cobertura: PVC-ST1 (cloreto de polivinila) com auto-extinção de chama;  
 Acondicionamento: Em rolos (máx. 40kg) ou bobinas;  
 Aplicação: Controle de equipamentos, em painéis e acionamentos de CCM, onde é necessária a blindagem eletrostática dos equipamentos.

