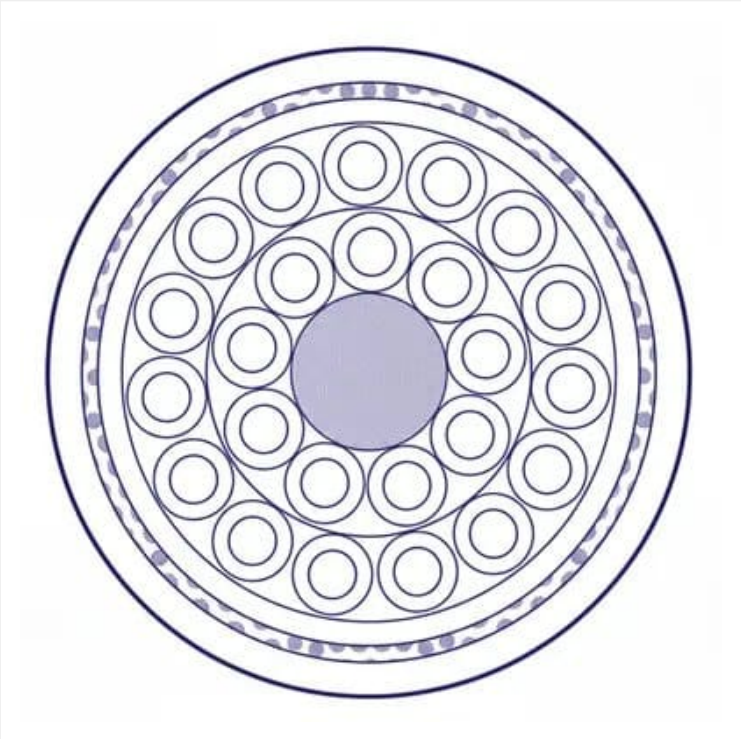
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

# Cabo de Controle/Comando Blindado em Trança de Cobre (BTC) XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290

## CABO DE CONTROLE/COMANDO BLINDADO EM TRANÇA DE COBRE (BTC) XLPE-HEPR/PVC – NBR 7290



Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

Cabo de Potência e Controle;  Blindado em Trança de Cobre; Max. 10,00mm²; Até 1,0mm² 500V; De 1,50mm² a 10,00mm² 1000V;  2 a 56 condutores; Veias Numeradas; XLPE-HEPR / PVC;  Antichama; +90°C

## DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 NBR NM 280.**
- **Isolação em composto (HEPR – borracha de etilenopropileno) ou XLPE 90°C.**
- **Separador em fita de poliéster.**
- **Capa intermediaria em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).**
- **Blindagem em trança de cobre nú.**
- **Fita não-higroscópica.**
- **Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ ST2).**

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

## Benefícios

- **Transmissão Segura:** Blindagem em trança de cobre que protege contra interferências eletromagnéticas.
- **Alta Flexibilidade:** Condutor classe 5 que facilita a instalação e o manuseio em campo.
- **Resistência Térmica:** Isolação em XLPE/HEPR para operar em temperaturas de até 90°C.
- **Durabilidade Elevada:** Resistente à umidade, intempéries e à radiação UV.
- **Segurança Operacional:** Atende aos requisitos de desempenho da norma NBR 7290.
- **Versatilidade Superior:** Opções com cobertura especial para resistência a óleos e graxas.
- **Proteção Garantida:** Capa intermediária e cobertura em PVC para maior robustez mecânica.
- **Customização:** Pode ser fabricado com condutor de proteção (via verde) ou veias coloridas.
- **Segurança Adicional:** Disponível em construção com material não halogenado (LSZH) sob consulta.
- **Ampla Tensão:** Projetado para tensões de isolamento de 500V a 1000V, conforme a seção.

## Aplicações

- **Circuitos de Comando:** Ideal para controle e acionamento de equipamentos elétricos.
- **Automação Industrial:** Conexão de máquinas, botoeiras e sistemas microprocessados.
- **Painéis Elétricos:** Utilizado em instalações fixas de painéis, leitos e eletrocalhas.
- **Subestações de Energia:** Aplicação em sistemas de automação e controle de subestações.
- **Usinas Geradoras:** Confiabilidade na sinalização e comando de equipamentos de geração.
- **Indústria Química:** Desempenho seguro em áreas industriais e ambientes químicos.
- **Cabeamento Estruturado:** Empregado em projetos de cabeamento para sinalização e controle.
- **Sistemas de Alimentação:** Para ligação de motores e outros dispositivos de consumo.
- **Instalações Fixas:** Perfeito para eletrodutos, canaletas e banco de dutos.
- **Equipamentos Diversos:** Conexão e sinalização em uma vasta gama de máquinas industriais.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

## DADOS TÉCNICOS

| Informações Gerais | |
|---|---|
| Marca | INNOVCABLE |
| Tipo de Produto | Cabo de Controle BTC (Blindado em Trança de Cobre) com isolação em XLPE-HEPR e cobertura em PVC. |
| **Parâmetros Elétricos** | |
| Tensão de Isolamento | Até 1,0mm²: 500V \| De 1,50mm² a 10,00mm²: 1000V |
| Ensaios de Rotina | Resistência elétrica do condutor a 20°C, Tensão elétrica em Corrente Alternada, Resistência de isolamento. |
| **Design do Produto** | |
| Material do Condutor | Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole. |
| Classe do Condutor | Encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280. |
| Material Base da Isolação da Veia | Composto de HEPR (borracha de etilenopropileno) ou XLPE. |
| Separador do Condutor | Fita de poliéster. |

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

| | |
|---|---|
| Material Base da Capa Intermediária | Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1). |
| Blindagem | Sim, em trança de cobre nú para proteção contra interferência eletromagnética (EMV). |
| Separador da Blindagem | Fita não-higroscópica. |
| Material Base da Cobertura Externa | Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2). |
| Cor da Cobertura | Não especificado no datasheet. |
| Identificação das Vias | Veias pretas ou brancas numeradas sequencialmente. |
| Inclui condutor de proteção (Terra) | Opcional, pode ser fabricado com uma via verde a pedido do cliente. |
| Código de cores das vias | Opcional, pode ser construído com veias coloridas. |
| **Características do Produto** | |
| Área de Aplicação | Instalações fixas em circuitos de controle, comando e sinalização, automação de subestações, usinas, áreas industriais, químicas, entre outros. |

| | |
|---|---|
| Modo de Instalação | Eletrodutos (embutidos ou expostos), canaletas, banco de dutos, eletrocalhas, leitos e painéis elétricos. |
| Para flexão contínua | Não, projetado para instalações fixas. |
| Temperatura Máxima no Condutor (Regime Permanente) | +90 °C |
| Temperatura Máxima no Condutor (Curto-Circuito) | +250 °C (duração de 5 segundos). |
| Retardante de chama | Sim, conforme NBR NM IEC 60332-3-23 (Categoria B). |
| Resistente a UV | Sim. |
| Resistente a Intempéries e Umidade | Sim. |
| Resistente a químicos | Sim, resistente a determinados produtos químicos. |
| Livre de halogênio | Não na versão padrão (PVC). Disponível como opção sob consulta (LSZH). |
| **Opções de Construção (Sob Consulta)** | |

| | |
|---|---|
| Condutor Opcional | Cobre estanhado ou encordoamento Classe 2. |
| Isolação Opcional | PVC/E (105°C), PVC/A (70°C), PE (80°C). |
| Capa e Cobertura Opcional | PE, PVC/E, PVC/ST2, PVC especial resistente a óleos, ou LSZH (não halogenado). |
| Formato da Cobertura Opcional | Perfeitamente cilíndrica para uso com prensa-cabo em áreas classificadas (Ex). |
| **Normas Aplicáveis** | |
| ABNT NBR 7290 | Requisitos de desempenho para cabos de controle. |
| ABNT NBR NM 280 | Condutores para cabos isolados (Mercosul). |
| ABNT NBR 6251 | Cabos de potência com isolação extrudada. |
| ABNT NBR NM IEC 60332-3-23 | Ensaio de queima vertical em feixe de cabos (Categoria B). |

innovcable

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

## TABELA DE DIMENSIONAIS

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| **0,50** | 2 | 8,53 | 113,72 |
| **0,50** | 3 | 8,80 | 129,09 |
| **0,50** | 4 | 9,61 | 165,49 |
| **0,50** | 5 | 9,76 | 181,41 |
| **0,50** | 6 | 10,29 | 196,39 |
| **0,50** | 7 | 10,29 | 205,40 |
| **0,50** | 8 | 10,84 | 222,58 |
| **0,50** | 9 | 12,33 | 262,76 |
| **0,50** | 10 | 12,74 | 283,19 |
| **0,50** | 11 | 12,74 | 290,86 |
| **0,50** | 12 | 12,95 | 306,54 |
| **0,50** | 13 | 13,41 | 326,83 |
| **0,50** | 14 | 13,41 | 334,18 |
| **0,50** | 15 | 13,92 | 359,04 |
| **0,50** | 16 | 13,92 | 366,11 |
| **0,50** | 17 | 14,45 | 386,56 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 0,50 | 18 | 14,45 | 393,18 |
| 0,50 | 19 | 14,45 | 399,93 |
| 0,50 | 20 | 15,20 | 429,75 |
| 0,50 | 21 | 15,73 | 445,60 |
| 0,50 | 22 | 15,73 | 456,42 |
| 0,50 | 23 | 15,73 | 471,64 |
| 0,50 | 24 | 15,73 | 477,91 |
| 0,50 | 25 | 15,73 | 492,97 |
| 0,75 | 2 | 8,95 | 126,04 |
| 0,75 | 3 | 9,25 | 145,17 |
| 0,75 | 4 | 10,16 | 187,87 |
| 0,75 | 5 | 10,33 | 207,08 |
| 0,75 | 6 | 10,92 | 225,77 |
| 0,75 | 7 | 10,92 | 236,91 |
| 0,75 | 8 | 11,53 | 259,46 |
| 0,75 | 9 | 13,16 | 305,17 |
| 0,75 | 10 | 13,61 | 329,43 |
| 0,75 | 11 | 13,61 | 340,48 |
| 0,75 | 12 | 13,82 | 360,12 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 0,75 | 13 | 14,33 | 384,23 |
| 0,75 | 14 | 14,33 | 394,91 |
| 0,75 | 15 | 14,91 | 423,60 |
| 0,75 | 16 | 14,91 | 433,97 |
| 0,75 | 17 | 15,50 | 458,25 |
| 0,75 | 18 | 15,50 | 468,11 |
| 0,75 | 19 | 15,50 | 478,12 |
| 0,75 | 20 | 16,32 | 512,53 |
| 0,75 | 21 | 16,91 | 532,18 |
| 0,75 | 22 | 16,91 | 546,22 |
| 0,75 | 23 | 16,91 | 564,65 |
| 0,75 | 24 | 16,91 | 574,11 |
| 0,75 | 25 | 16,91 | 592,37 |
| 1,00 | 2 | 9,31 | 137,25 |
| 1,00 | 3 | 9,64 | 159,95 |
| 1,00 | 4 | 10,63 | 208,37 |
| 1,00 | 5 | 10,81 | 230,76 |
| 1,00 | 6 | 11,46 | 252,97 |
| 1,00 | 7 | 11,46 | 268,88 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 1,00 | 8 | 12,12 | 293,78 |
| 1,00 | 9 | 13,86 | 344,57 |
| 1,00 | 10 | 14,35 | 372,47 |
| 1,00 | 11 | 14,35 | 386,75 |
| 1,00 | 12 | 14,56 | 410,14 |
| 1,00 | 13 | 15,12 | 437,86 |
| 1,00 | 14 | 15,12 | 451,75 |
| 1,00 | 15 | 15,74 | 484,08 |
| 1,00 | 16 | 15,74 | 497,61 |
| 1,00 | 17 | 16,39 | 525,53 |
| 1,00 | 18 | 16,39 | 538,51 |
| 1,00 | 19 | 16,39 | 551,66 |
| 1,00 | 20 | 17,26 | 590,34 |
| 1,00 | 21 | 17,91 | 613,62 |
| 1,00 | 22 | 17,91 | 630,75 |
| 1,00 | 23 | 17,91 | 652,29 |
| 1,00 | 24 | 17,91 | 664,84 |
| 1,00 | 25 | 17,91 | 686,19 |
| 1,50 | 2 | 9,87 | 156,27 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 1,50 | 3 | 10,24 | 185,28 |
| 1,50 | 4 | 11,36 | 243,41 |
| 1,50 | 5 | 11,57 | 271,48 |
| 1,50 | 6 | 12,30 | 299,94 |
| 1,50 | 7 | 12,30 | 321,85 |
| 1,50 | 8 | 13,05 | 353,36 |
| 1,50 | 9 | 14,95 | 412,82 |
| 1,50 | 10 | 15,51 | 447,13 |
| 1,50 | 11 | 15,51 | 467,19 |
| 1,50 | 12 | 15,72 | 497,18 |
| 1,50 | 13 | 16,35 | 531,29 |
| 1,50 | 14 | 16,35 | 550,91 |
| 1,50 | 15 | 17,06 | 589,65 |
| 1,50 | 16 | 17,06 | 608,88 |
| 1,50 | 17 | 17,79 | 643,21 |
| 1,50 | 18 | 17,79 | 661,81 |
| 1,50 | 19 | 17,79 | 680,59 |
| 1,50 | 20 | 18,75 | 726,70 |
| 1,50 | 21 | 19,48 | 756,35 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 1,50 | 22 | 19,48 | 779,07 |
| 1,50 | 23 | 19,48 | 806,19 |
| 1,50 | 24 | 19,48 | 824,30 |
| 1,50 | 25 | 19,48 | 851,20 |
| 2,50 | 2 | 11,60 | 209,58 |
| 2,50 | 3 | 12,11 | 255,43 |
| 2,50 | 4 | 13,62 | 340,71 |
| 2,50 | 5 | 13,90 | 383,72 |
| 2,50 | 6 | 14,89 | 428,83 |
| 2,50 | 7 | 14,89 | 466,63 |
| 2,50 | 8 | 15,91 | 515,85 |
| 2,50 | 9 | 18,34 | 599,43 |
| 2,50 | 10 | 19,10 | 650,90 |
| 2,50 | 11 | 19,10 | 686,18 |
| 2,50 | 12 | 19,31 | 733,88 |
| 2,50 | 13 | 20,17 | 785,07 |
| 2,50 | 14 | 20,17 | 819,76 |
| 2,50 | 15 | 21,13 | 875,67 |
| 2,50 | 16 | 21,13 | 909,82 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 2,50 | 17 | 22,11 | 961,32 |
| 2,50 | 18 | 22,11 | 994,62 |
| 2,50 | 19 | 22,11 | 1028,19 |
| 2,50 | 20 | 23,35 | 1094,55 |
| 2,50 | 21 | 24,34 | 1141,27 |
| 2,50 | 22 | 24,34 | 1178,60 |
| 2,50 | 23 | 24,34 | 1220,32 |
| 2,50 | 24 | 24,34 | 1252,96 |
| 2,50 | 25 | 24,34 | 1294,39 |
| 4,00 | 2 | 12,89 | 263,27 |
| 4,00 | 3 | 13,47 | 324,70 |
| 4,00 | 4 | 15,19 | 433,96 |
| 4,00 | 5 | 15,51 | 491,01 |
| 4,00 | 6 | 16,63 | 551,52 |
| 4,00 | 7 | 16,63 | 604,14 |
| 4,00 | 8 | 17,79 | 669,65 |
| 4,00 | 9 | 20,49 | 773,82 |
| 4,00 | 10 | 21,35 | 841,05 |
| 4,00 | 11 | 21,35 | 890,57 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 4,00 | 12 | 21,56 | 954,01 |
| 4,00 | 13 | 22,53 | 1020,86 |
| 4,00 | 14 | 22,53 | 1069,65 |
| 4,00 | 15 | 23,62 | 1141,28 |
| 4,00 | 16 | 23,62 | 1189,41 |
| 4,00 | 17 | 24,74 | 1256,64 |
| 4,00 | 18 | 24,74 | 1303,75 |
| 4,00 | 19 | 24,74 | 1351,18 |
| 4,00 | 20 | 26,11 | 1435,04 |
| 4,00 | 21 | 27,23 | 1497,37 |
| 4,00 | 22 | 27,23 | 1548,42 |
| 4,00 | 23 | 27,23 | 1603,86 |
| 4,00 | 24 | 27,23 | 1650,15 |
| 4,00 | 25 | 27,23 | 1705,24 |
| 6,00 | 2 | 14,36 | 336,15 |
| 6,00 | 3 | 15,04 | 422,85 |
| 6,00 | 4 | 17,05 | 567,35 |
| 6,00 | 5 | 17,42 | 647,84 |
| 6,00 | 6 | 18,74 | 733,43 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

**www.innovcable.com.br**
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 6,00 | 7 | 18,74 | 810,42 |
| 6,00 | 8 | 20,09 | 902,03 |
| 6,00 | 9 | 23,19 | 1037,68 |
| 6,00 | 10 | 24,19 | 1130,42 |
| 6,00 | 11 | 24,19 | 1203,64 |
| 6,00 | 12 | 24,40 | 1292,73 |
| 6,00 | 13 | 25,54 | 1384,99 |
| 6,00 | 14 | 25,54 | 1457,32 |
| 6,00 | 15 | 26,81 | 1554,43 |
| 6,00 | 16 | 26,81 | 1625,96 |
| 6,00 | 17 | 28,12 | 1718,67 |
| 6,00 | 18 | 28,12 | 1788,97 |
| 6,00 | 19 | 28,12 | 1859,66 |
| 6,00 | 20 | 29,69 | 1971,37 |
| 6,00 | 21 | 31,00 | 2059,08 |
| 6,00 | 22 | 31,00 | 2133,20 |
| 6,00 | 23 | 31,00 | 2211,73 |
| 6,00 | 24 | 31,00 | 2281,03 |
| 6,00 | 25 | 31,00 | 2359,14 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
**São Paulo/SP:** +55 11 3090-6855
**WhatsApp:** +55 19 98100-0711

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| 10,00 | 2 | 16,60 | 468,61 |
| 10,00 | 3 | 17,43 | 604,90 |
| 10,00 | 4 | 19,91 | 814,72 |
| 10,00 | 5 | 20,37 | 941,90 |
| 10,00 | 6 | 21,99 | 1076,75 |
| 10,00 | 7 | 21,99 | 1201,90 |
| 10,00 | 8 | 23,66 | 1344,43 |
| 10,00 | 9 | 27,38 | 1539,40 |
| 10,00 | 10 | 28,62 | 1682,11 |
| 10,00 | 11 | 28,62 | 1802,43 |
| 10,00 | 12 | 28,83 | 1941,68 |
| 10,00 | 13 | 30,23 | 2083,74 |
| 10,00 | 14 | 30,23 | 2202,93 |
| 10,00 | 15 | 31,79 | 2349,97 |
| 10,00 | 16 | 31,79 | 2468,13 |
| 10,00 | 17 | 33,41 | 2610,77 |
| 10,00 | 18 | 33,41 | 2727,37 |
| 10,00 | 19 | 33,41 | 2844,46 |
| 10,00 | 20 | 35,30 | 3009,84 |

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

| Seção Nominal (mm²) | Número de Condutores | Diâmetro Externo (mm) | Peso Nominal (kg/km) |
|---|---|---|---|
| **10,00** | 21 | 36,92 | 3147,28 |
| **10,00** | 22 | 36,92 | 3267,55 |
| **10,00** | 23 | 36,92 | 3392,21 |
| **10,00** | 24 | 36,92 | 3507,54 |
| **10,00** | 25 | 36,92 | 3631,67 |

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

### Cabo de Controle Blindado: Performance e Segurança para Automação Industrial

Projetado para as mais exigentes aplicações em controle e automação, onde a integridade do sinal é crítica. Este cabo oferece construção robusta, flexibilidade superior e blindagem especializada para eliminar interferências e garantir a máxima eficiência do seu sistema.

- **Blindagem Superior Contra Interferência:** Malha de cobre que protege seus equipamentos contra ruídos eletromagnéticos.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

- **Máxima Resistência e Durabilidade:** Ideal para ambientes industriais, resistente a umidade, UV e produtos químicos.
- **Instalação Fácil e Versátil:** Condutor flexível (Classe 5) que facilita a montagem em eletrodutos e painéis.
- **Alto Desempenho Térmico:** Opera com segurança em regime permanente de até 90°C.
- **Confiabilidade para sua Automação:** A escolha ideal para circuitos de comando, sinalização e sistemas microprocessados, garantindo operação contínua.

**Categorias:** Cabos de controle – NBR 7290

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001