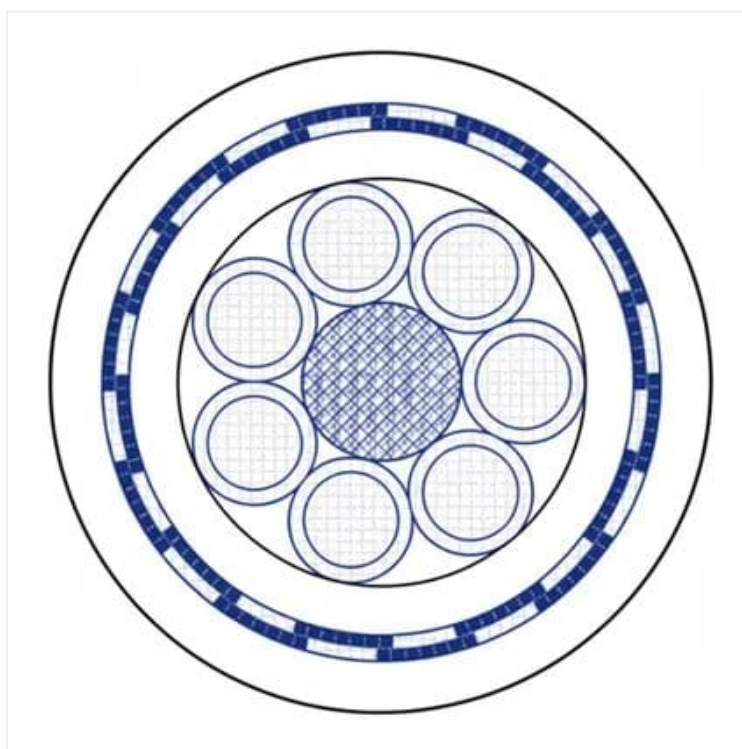


# **Cabo Uso Móvel Controle / Comando / Potência Borracha GM-CT 750 V 130°C NBR 9655**

**CABO USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA  
BORRACHA GM-CT 750 V 130°C NBR 9655**



Cabo de Potência e Controle, Uso Móvel; 750V; 2 e 3 condutores; max. 95,00mm<sup>2</sup>,  
Veias Numeradas; LSZH, CECO™ / CECO™ / CEAC™, Resistência a chama e Óleos; +130°C

**Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business  
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400**

## DESIGN DO PRODUTO

- Condutor:
  - Fio de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole.
    - Encordoamento classe 5.
  - Isolação:
    - Composto Elastomérico CECO™.
    - Temperatura máxima em regime permanente: 130°C
    - Temperatura máxima em regime de sobrecarga: 130°C;
    - Temperatura máxima em regime de curto-circuito: 250°C.
  - Identificação:
    - Três condutores de potência: preto, branco e vermelho;
    - Dois condutores de aterramento: verde;
    - Um condutor de verificação: laranja.
  - Capa interna: Composto Elastomérico CECO™
- Reforço: Trança de fios têxteis e amarração de fita têxtil.
- Capa externa: Composto Elastomérico CEAC™, resistente a chama.
  - Aplicação
- Circuito de alimentação e comando de máquinas e equipamentos móveis pesados para mineração, siderurgia, metalúrgica, portos e outras atividades similares.
- Recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras e outros equipamentos de mineração, onde se exige grande flexibilidade e resistência à abrasão e outras solicitações mecânicas.
- Pode ser instalado em esteira porta-cabos ou enroladores.
  - Características técnicas
  - Excelente flexibilidade;
- Elevada resistência a ozona e agentes atmosféricos;
  - Boa resistência à umidade;
- Boa resistência a ácidos, sais, óleos e graxas;
  - Ótima resistência à abrasão, corte e arraste.
- Norma aplicável
  - NBR 6251
  - NBR 9655
- Capacidade de corrente: NBR 5410 e IEC 60364-5-52

## Benefícios

- **Elevada durabilidade:** Projetado para resistir a condições severas de abrasão, corte e arraste.
- **Alta flexibilidade:** Construção com condutores classe 5 que garantem excelente maleabilidade.
- **Resistência superior:** Composto externo que suporta óleos, graxas e diversos agentes químicos.
- **Proteção robusta:** Capa interna e externa em composto termofixo para máxima proteção mecânica.
- **Operação segura:** Isolação para 130°C, garantindo performance confiável em altas temperaturas.
- **Resistente ao clima:** Boa performance sob exposição a raios solares, ideal para áreas externas.
- **Estrutura reforçada:** Possui reforço com trança de fios têxteis para maior resistência.
- **Resistência a esmagamento:** Suporta impactos e pressões mecânicas elevadas sem falhas.
- **Longa vida útil:** Materiais de alta qualidade que reduzem a necessidade de trocas e manutenções.
- **Identificação clara:** Condutores coloridos que facilitam a instalação e a manutenção dos circuitos.

## Aplicações

- **Equipamentos de mineração:** Alimentação de máquinas pesadas como escavadeiras e perfuratrizes.
- **Usinas siderúrgicas:** Conexão de energia para equipamentos em ambientes de alta exigência.
- **Pórticos e guindastes:** Circuitos de força e comando para movimentação de grandes cargas.
- **Escavadeiras e dragas:** Ideal para equipamentos móveis de grande porte em construção e mineração.
- **Máquinas retomadoras:** Alimentação elétrica confiável para retomadoras em pátios de materiais.
- **Indústria pesada:** Utilizado em máquinas e equipamentos robustos que operam em movimento.
- **Aplicações portuárias:** Conexão de guindastes de cais e outros equipamentos de manuseio.
- **Empilhadeiras de grande porte:** Fornecimento de energia para empilhadeiras em pátios industriais.
- **Sistemas de automação móvel:** Circuitos que demandam alta resistência mecânica e flexibilidade.
- **Projetos especiais:** Solução versátil para alimentação de máquinas móveis customizadas.

## DADOS TÉCNICOS

| Informações Gerais                            |                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Marca                                         | INNOVCABLE                                                                 |
| Modelo                                        | CABO GM-CT 90°C 750 V                                                      |
| Tipo de Produto                               | Cabo de alimentação e comando para máquinas e equipamentos móveis pesados. |
| Parâmetros Elétricos                          |                                                                            |
| Voltagem Nominal                              | 750 V                                                                      |
| Temperatura Máxima (Regime Permanente)        | 130°C                                                                      |
| Temperatura Máxima (Regime de Sobrecarga)     | 130°C                                                                      |
| Temperatura Máxima (Regime de Curto-Circuito) | 250°C                                                                      |
| Design do Produto                             |                                                                            |
| Material do Condutor                          | Fio de cobre eletrolítico nu ou estanhado, têmpera mole.                   |
| Design do Condutor                            | Encordoamento classe 5.                                                    |
| Material Base da Isolação da Veia             | Composto Elastomérico CECO™.                                               |

|                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação das Vias              | 3 condutores de potência (preto, branco, vermelho), 2 de aterramento (verde) e 1 de verificação (laranja).                                                        |
| Material Base da Capa Intermediária | Composto Elastomérico CECO™.                                                                                                                                      |
| Reforço                             | Trança de fios têxteis e amarração de fita têxtil.                                                                                                                |
| Material Base da Cobertura Externa  | Composto Elastomérico CEAC™.                                                                                                                                      |
| Cor da Cobertura                    | Preto (conforme imagem).                                                                                                                                          |
| <b>Características do Produto</b>   |                                                                                                                                                                   |
| Área de Aplicação                   | Circuito de alimentação e comando de máquinas e equipamentos móveis pesados para mineração, siderurgia, metalúrgica, portos, pórticos, guindastes e escavadeiras. |
| Instalação                          | Pode ser instalado em esteira porta-cabos ou enroladores.                                                                                                         |
| Flexibilidade                       | Excelente flexibilidade.                                                                                                                                          |
| Resistência Mecânica                | Ótima resistência à abrasão, corte e arraste.                                                                                                                     |
| Resistência a Agentes Externos      | Elevada resistência a ozona e agentes atmosféricos.                                                                                                               |

|                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistente a químicos                     | Boa resistência a ácidos, sais, óleos e graxas.                                                                        |
| Resistente a óleo                         | Sim.                                                                                                                   |
| Resistência à Umidade                     | Boa resistência à umidade.                                                                                             |
| <b>Normas Aplicáveis</b>                  |                                                                                                                        |
| Normas de Construção                      | NBR 9655                                                                                                               |
| Normas Gerais                             | NBR 6251                                                                                                               |
| Capacidade de Corrente                    | NBR 5410 e IEC 60364-5-52                                                                                              |
| <b>Dados Dimensionais (Exemplos)</b>      |                                                                                                                        |
| Seção Nominal 25+16+10<br>mm <sup>2</sup> | Espessura Isolação: 1,4 mm  <br>Espessura Capa: 2,6 mm   Diâmetro<br>Externo: 28,50 mm   Peso Aprox.:<br>2032,10 kg/km |
| Seção Nominal 35+16+10<br>mm <sup>2</sup> | Espessura Isolação: 1,4 mm  <br>Espessura Capa: 3,0 mm   Diâmetro<br>Externo: 32,50 mm   Peso Aprox.:<br>2008,60 kg/km |
| Seção Nominal 50+16+10<br>mm <sup>2</sup> | Espessura Isolação: 1,6 mm  <br>Espessura Capa: 3,6 mm   Diâmetro<br>Externo: 38,70 mm   Peso Aprox.:<br>3051,60 kg/km |
| Seção Nominal 70+25+10<br>mm <sup>2</sup> | Espessura Isolação: 1,6 mm  <br>Espessura Capa: 3,6 mm   Diâmetro<br>Externo: 42,70 mm   Peso Aprox.:<br>3716,90 kg/km |

|                                            |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seção Nominal 95+25+10<br>mm <sup>2</sup>  | Espessura Isolação: 1,8 mm  <br>Espessura Capa: 4,0 mm   Diâmetro<br>Externo: 48,30 mm   Peso Aprox.:<br>4542,90 kg/km |
| Seção Nominal 120+35+10<br>mm <sup>2</sup> | Espessura Isolação: 1,8 mm  <br>Espessura Capa: 4,0 mm   Diâmetro<br>Externo: 51,70 mm   Peso Aprox.:<br>5283,70 kg/km |

## TABELA DE DIMENSIONAIS

| 3 Condutores de potência + 2 Condutores de aterramento + 1 Condutor de verificação |                                             |                                |                       |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Seção nominal (mm <sup>2</sup> )                                                   | Espessura da isolação veia de potência (mm) | Espessura da capa externa (mm) | Diâmetro externo (mm) | Peso aprox. (kg/km) |
| 25 + 10                                                                            | 1,4                                         | 2,6                            | 28,5                  | 2178,8              |
| 35 + 10                                                                            | 1,4                                         | 3,6                            | 38,1                  | 2566,92             |
| 50 + 10                                                                            | 1,6                                         | 3,6                            | 38,7                  | 2739,48             |
| 70 + 16                                                                            | 1,6                                         | 3,6                            | 42,7                  | 3430,62             |
| 95 + 16                                                                            | 1,8                                         | 4                              | 48,3                  | 4018,51             |
| 120 + 25                                                                           | 1,8                                         | 4                              | 51,7                  | 5329,41             |

|                  |     |     |      |        |
|------------------|-----|-----|------|--------|
| 25 + 16 +<br>10  | 1,4 | 2,6 | 28,5 | 2032,1 |
| 35 + 16 +<br>10  | 1,4 | 3   | 32,5 | 2008,6 |
| 50 + 16 +<br>10  | 1,6 | 3,6 | 38,7 | 3051,6 |
| 70 + 25 +<br>10  | 1,6 | 3,6 | 42,7 | 3716,9 |
| 95 + 25 +<br>10  | 1,8 | 4   | 48,3 | 4542,9 |
| 120 + 35 +<br>10 | 1,8 | 4   | 51,7 | 5283,7 |

| Número de Condutores | Seção Nominal (mm <sup>2</sup> ) | Formação do Condutores (nº de fios) | Espessura da Isolação (mm) | Espessura da Capa Interna (mm) | Espessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nominal (mm) | Capacidade de Corrente (A) | Peso Líquido Nominal (kg/km) | Acondicionamento (tipo) |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 2                    | 10                               | 6×31/0,25                           | 1,2                        | 1                              | 2                           | 19,6                          | 80                         | 519                          | Bobina                  |
| 2                    | 16                               | 10×31/0,25                          | 1,2                        | 1,1                            | 2,2                         | 20,7                          | 106                        | 714                          | Bobina                  |
| 2                    | 25                               | 15×30/0,25                          | 1,4                        | 1,3                            | 2,6                         | 28,5                          | 140                        | 867                          | Bobina                  |
| 2                    | 35                               | 14×35/0,30                          | 1,4                        | 1,3                            | 2,6                         | 33,4                          | 171                        | 1429                         | Bobina                  |
| 2                    | 50                               | 20×35/0,30                          | 1,6                        | 1,5                            | 3                           | 37                            | 209                        | 1938                         | Bobina                  |
| 2                    | 70                               | 27×35/0,30                          | 1,6                        | 1,8                            | 3,6                         | 42,2                          | 255                        | 2212                         | Bobina                  |
| 2                    | 95                               | 37×35/0,30                          | 1,8                        | 1,8                            | 3,6                         | 46,4                          | 305                        | 2839                         | Bobina                  |
| 3                    | 10                               | 6×31/0,25                           | 1,2                        | 1,1                            | 2,2                         | 22                            | 66                         | 702                          | Bobina                  |
| 3                    | 16                               | 10×31/0,25                          | 1,2                        | 1,1                            | 2,2                         | 24                            | 88                         | 929                          | Bobina                  |
| 3                    | 25                               | 15×30/0,25                          | 1,4                        | 1,3                            | 2,6                         | 30                            | 115                        | 1349                         | Bobina                  |
| 3                    | 35                               | 14×35/0,30                          | 1,4                        | 1,3                            | 2,6                         | 31,7                          | 142                        | 1759                         | Bobina                  |
| 3                    | 50                               | 20×35/0,30                          | 1,6                        | 1,5                            | 3                           | 39,1                          | 178                        | 2225                         | Bobina                  |
| 3                    | 70                               | 27×35/0,30                          | 1,6                        | 1,8                            | 3,6                         | 42                            | 220                        | 3076                         | Bobina                  |
| 3                    | 95                               | 37×35/0,30                          | 1,8                        | 1,8                            | 3,6                         | 47,4                          | 266                        | 3892                         | Bobina                  |



---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

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

### **Cabo GM-CT 750V: A Conexão Definitiva para Equipamentos de Alta Performance. Possui condutor de verificação na cor laranja**

Projetado para as mais exigentes aplicações em motores, geradores e transformadores. Este cabo oferece uma conexão elétrica superior e extremamente confiável, garantindo a máxima eficiência e segurança operacional para seus equipamentos, mesmo sob condições severas de temperatura e operação.

- **Performance Superior em Alta Temperatura:** Isolamento em CECO™ para 130°C, garantindo total segurança em operações exigentes.
- **Instalação Rápida e Versátil:** Altamente flexível, facilita a montagem em espaços complexos e agiliza o trabalho.
- **Máxima Durabilidade e Resistência:** Proteção superior contra umidade, ozônio e agentes químicos, garantindo uma longa vida útil.
- **Ideal para Equipamentos Essenciais:** Perfeito para motores elétricos, geradores, transformadores e bobinas de campo.
- **Segurança Contra Incêndios:** Composto com características de não propagação e autoextinção de chama, protegendo

seu patrimônio e vidas.

**Categorias:** [Cabos WM / GM NBR 9655](#)