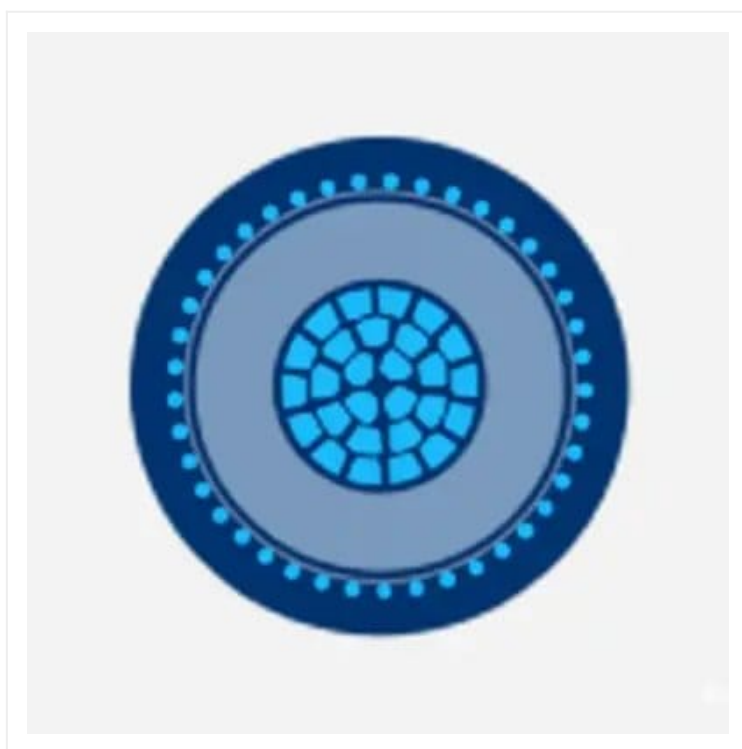


# **Cabo de Média Tensão Innovnax® XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287**

**CABO DE MÉDIA TENSÃO INNOVNAX® XLPE 3,6/6KV A  
20/35KV 90°C – NBR 7287**



**Cabo de Potência Média Tensão; Max. 500,00mm<sup>2</sup>; 6 a 35 kV; 1 condutor; XLPE / PVC; Antichama; +90°C**

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

## DESIGN DO PRODUTO

---

- **Condutor:** Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, conforme NBR NM 280;
- **Blindagem do Condutor:** Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv)
  - **Isolação:** XLPE 90°C, composto termofixo a base de polietileno reticulado atendendo a norma NBR 6251.
- **Blindagem da Isolação:** Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv).
- **Blindagem Metálica:** Fios de cobre nu com seção de 6mm<sup>2</sup>\*, têmpera mole, com aplicação helicoidal, (outras seções de blindagem sob consulta).
- **\*Nos cabos tripolares, a seção indicada é a blindagem de cada veia.**
  - **Fita separadora** de material não higroscópico adequado.
  - **Cobertura:** Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

## Benefícios

- **Segurança e Confiabilidade:** Construído segundo as rigorosas normas NBR 7287 e 14039.
- **Alta Capacidade Térmica:** Suporta 90°C em regime contínuo e até 250°C em curto-circuito.
- **Durabilidade Mecânica:** Possui boa resistência contra impactos, ideal para ambientes industriais.
- **Excelente Flexibilidade:** Desenvolvido para facilitar a instalação em percursos complexos e sinuosos.
- **Instalação Versátil:** Adequado para montagens ao ar livre, em eletrodutos, canaletas ou bancos de dutos.
  - **Proteção Superior:** Blindagem metálica que assegura a integridade do sistema contra interferências.
  - **Alta Condutividade:** Condutor em cobre eletrolítico que garante máxima eficiência energética.
  - **Cobertura Protetora:** Revestimento externo em PVC (ST2) resistente às diversas condições climáticas.
  - **Isolamento de XLPE:** Garante performance elétrica confiável e segura para média tensão.
- **Ampla gama de tensões:** Atende com versatilidade projetos de 3,6kV a 35kV.

## Aplicações

- **Redes de Distribuição:** Circuitos primários de alimentação em áreas urbanas e rurais.
- **Subestações de Energia:** Conexão entre transformadores e painéis de controle e distribuição.
- **Plantas Industriais:** Alimentação de motores, fornos e outros equipamentos de alta demanda.
- **Edifícios Comerciais:** Entradas de energia para shoppings, hospitais e centros de dados.
- **Geração de Energia:** Interligação em parques eólicos, usinas solares e pequenas centrais hidrelétricas (PCHs).
- **Sistemas de Transporte Público:** Fornecimento de energia para estações de metrô e trens.
  - **Infraestruturas Críticas:** Alimentação principal de portos, aeroportos e sistemas de saneamento.
- **Instalações Subterrâneas:** Redes de distribuição otimizadas em bancos de dutos.
- **Circuitos de Média Tensão:** Aplicações gerais em redes elétricas industriais e comerciais.
- **Grandes Complexos:** Distribuição de energia em campus universitários e distritos industriais.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de potência de média tensão com isolação em XLPE (polietileno reticulado).
Modelo	INNOVNAX XLPE 90°C
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	De 3,6/6 kV a 20/35 kV.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole.
Design do Condutor	Encordoamento classe 2 ou 5.
Blindagem do Condutor	Composto Termofixo Semicondutor (opcional para a classe 3.6/6 kV).
Material Base da Isolação da Veia	XLPE 90°C (composto termofixo à base de polietileno reticulado).
Blindagem da Isolação	Composto Termofixo Semicondutor (opcional para a classe 3.6/6 kV).
Blindagem Metálica	Fios de cobre nu com seção de 6mm <sup>2</sup> , com aplicação helicoidal (outras seções sob consulta).
Separador	Fita de material não higroscópico.

Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).
Abreviação do Material de Cobertura	PVC/ST2
Cor da Cobertura	Preta (outras cores sob consulta).
Identificação das Vias	<b>1 condutor:</b> isolação na cor natural. <b>3 condutores:</b> fitilhos coloridos (branco, azul e vermelho), isolação nas cores (branco, azul e vermelho) ou veias pretas numeradas.
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais, comerciais e entradas de edifícios.
Modo de Instalação	Pode ser instalado ao ar livre, em eletrodutos, canaletas ou bancos de dutos.
Flexibilidade	Boa flexibilidade.
Resistência Mecânica	Boa resistência a impactos.
Raio Mín. de Curvatura	12 vezes o diâmetro externo do cabo (12xD).
Temperatura máxima no condutor	<b>Regime permanente:</b> 90°C <b>Regime de sobrecarga:</b> 130°C <b>Regime de curto-circuito:</b> 250°C

Resistente a UV	Sim, adequado para instalação ao ar livre.
Livre de halogênio	Não (cobertura em PVC).
<b>Normas Aplicáveis</b>	
NBR 7287	Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV.
NBR NM 280	Condutores de cabos isolados.
NBR 6251	Cabos de potência com isolação extrudada.
NBR 14039	Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.
NBR 11137	Não especificado no documento.

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo de Conductor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Conductor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
3 Condutores – 6/10 kV	16	4,7	3,4	36,0	1.765

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
3 Condutores – 6/10 kV	25	5,9	3,4	38,8	2.190
3 Condutores – 6/10 kV	35	7,0	3,4	41,3	2.634
3 Condutores – 6/10 kV	50	8,1	3,4	44,0	3.129
3 Condutores – 6/10 kV	70	9,6	3,4	47,3	3.874
1 Condutor – 3,6/6 kV	16	4,7	2,5	16,1	407
1 Condutor – 3,6/6 kV	25	5,9	2,5	17,3	515
1 Condutor – 3,6/6 kV	35	7,0	2,5	18,4	630
1 Condutor – 3,6/6 kV	50	8,1	2,5	19,6	757
1 Condutor – 3,6/6 kV	70	9,6	2,5	21,0	956
1 Condutor – 3,6/6 kV	95	11,3	2,5	22,9	1.229

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 3,6/6 kV	120	12,8	2,5	24,4	1.463
1 Condutor – 3,6/6 kV	150	14,2	2,5	26,4	1.788
1 Condutor – 3,6/6 kV	185	15,8	2,5	28,0	2.102
1 Condutor – 3,6/6 kV	240	18,2	2,6	30,8	2.698
1 Condutor – 3,6/6 kV	300	20,7	2,8	34,1	3.356
1 Condutor – 3,6/6 kV	400	23,5	3,0	37,9	4.276
1 Condutor – 3,6/6 kV	500	26,5	3,2	41,5	5.280
3 Condutores – 8,7/15 kV	25	5,9	4,5	44,0	2.584
3 Condutores – 8,7/15 kV	35	7,0	4,5	46,4	3.052
3 Condutores – 8,7/15 kV	50	8,1	4,5	49,1	3.572



Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
3 Condutores – 8,7/15 kV	70	9,6	4,5	52,5	4.349
1 Condutor – 12/20 kV	35	7,0	5,5	24,4	828
1 Condutor – 12/20 kV	50	8,1	5,5	25,8	978
1 Condutor – 12/20 kV	70	9,6	5,5	27,2	1.190
1 Condutor – 12/20 kV	95	11,3	5,5	29,1	1.482
1 Condutor – 12/20 kV	120	12,8	5,5	30,6	1.729
1 Condutor – 12/20 kV	150	14,2	5,5	32,8	2.087
1 Condutor – 12/20 kV	185	15,8	5,5	34,4	2.416
1 Condutor – 12/20 kV	240	18,2	5,5	37,3	3.047
1 Condutor – 12/20 kV	300	20,7	5,5	39,7	3.679

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 12/20 kV	400	23,5	5,5	43,8	4.657
1 Condutor – 12/20 kV	500	26,5	5,5	46,9	5.664
3 Condutores – 3,6/6 kV	16	4,7	2,5	32,1	1.527
3 Condutores – 3,6/6 kV	25	5,9	2,5	34,7	1.915
3 Condutores – 3,6/6 kV	35	7,0	2,5	37,2	2.341
3 Condutores – 3,6/6 kV	50	8,1	2,5	39,9	2.815
3 Condutores – 3,6/6 kV	70	9,6	2,5	43,3	3.535
1 Condutor – 8,7/15 kV	25	5,9	4,5	18,3	542
1 Condutor – 8,7/15 kV	35	7,0	4,5	19,4	659
1 Condutor – 8,7/15 kV	50	8,1	4,5	20,6	788

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 8,7/15 kV	70	9,6	4,5	22,2	1.000
1 Condutor – 8,7/15 kV	95	11,3	4,5	23,9	1.265
1 Condutor – 8,7/15 kV	120	12,8	4,5	25,6	1.513
1 Condutor – 8,7/15 kV	150	14,2	4,5	27,4	1.830
1 Condutor – 8,7/15 kV	185	15,8	4,5	29,2	2.160
3 Condutores – 12/20 kV	35	7,0	5,5	51,0	3.454
3 Condutores – 12/20 kV	50	8,1	5,5	53,7	3.997
3 Condutores – 12/20 kV	70	9,6	5,5	57,0	4.802
1 Condutor – 15/25 kV	50	8,1	6,8	28,6	1.099
1 Condutor – 15/25 kV	70	9,6	6,8	30,0	1.318

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 15/25 kV	95	11,3	6,8	32,1	1.630
1 Condutor – 15/25 kV	120	12,8	6,8	33,8	1.901
1 Condutor – 15/25 kV	150	14,2	6,8	35,7	2.240
1 Condutor – 15/25 kV	185	15,8	6,8	37,4	2.594
1 Condutor – 15/25 kV	240	18,2	6,8	39,9	3.200
1 Condutor – 15/25 kV	300	20,7	6,8	43,1	3.912
1 Condutor – 15/25 kV	400	23,5	6,8	46,6	4.858
1 Condutor – 15/25 kV	500	26,5	6,8	49,8	5.880
1 Condutor – 20/35 kV	50	8,1	8,8	33,2	1.330
1 Condutor – 20/35 kV	70	9,6	8,8	34,7	1.560

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 20/35 kV	95	11,3	8,8	36,3	1.856
1 Condutor – 20/35 kV	120	12,8	8,8	38,0	2.138
1 Condutor – 20/35 kV	150	14,2	8,8	39,9	2.489
1 Condutor – 20/35 kV	185	15,8	8,8	41,4	2.835
1 Condutor – 20/35 kV	240	18,2	8,8	44,7	3.528
1 Condutor – 20/35 kV	300	20,7	8,8	47,3	4.211
1 Condutor – 20/35 kV	400	23,5	8,8	50,8	5.180
1 Condutor – 20/35 kV	500	26,5	8,8	54,0	6.223
1 Condutor – 6/10 kV	16	4,7	3,4	17,9	445
1 Condutor – 6/10 kV	25	5,9	3,4	19,1	566

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 6/10 kV	35	7,0	3,4	20,2	684
1 Condutor – 6/10 kV	50	8,1	3,4	21,4	814
1 Condutor – 6/10 kV	70	9,6	3,4	22,8	1.017
1 Condutor – 6/10 kV	95	11,3	3,4	24,7	1.295
1 Condutor – 6/10 kV	120	12,8	3,4	26,2	1.533
1 Condutor – 6/10 kV	150	14,2	3,4	28,2	1.864
1 Condutor – 6/10 kV	185	15,8	3,4	29,8	2.182
1 Condutor – 6/10 kV	240	18,2	3,4	32,6	2.788
1 Condutor – 6/10 kV	300	20,7	3,4	35,3	3.420
1 Condutor – 6/10 kV	400	23,5	3,4	38,7	4.323

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 6/10 kV	500	26,5	3,4	42,5	5.355

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### Cabo INNOVNAX XLPE: Potência e Segurança para Projetos de Média Tensão

Projetado para as mais exigentes instalações elétricas de média tensão. Oferece performance superior, segurança e vida útil prolongada, garantindo a distribuição de energia de forma estável e confiável em qualquer cenário industrial ou comercial.

- **Máxima Performance Térmica:** Isolação em XLPE que suporta 90°C, garantindo total estabilidade e segurança em sua operação.
- **Durabilidade e Segurança:** Fabricado conforme a norma NBR 7287, possui alta resistência a impactos para máxima confiança.
- **Versatilidade Incomparável:** Perfeito para subestações,

indústrias e comércios, adaptando-se com excelência às necessidades do seu projeto.

- **Instalação Simplificada:** Adequado para montagens ao ar livre, em eletrodutos, canaletas e também em bancos de dutos.
- **Eficiência Energética Superior:** Condutor de cobre puro e cobertura PVC ST2 que garantem máxima performance e proteção.

**Categorias:** [Cabos de média tensão NBR/IEC](#)