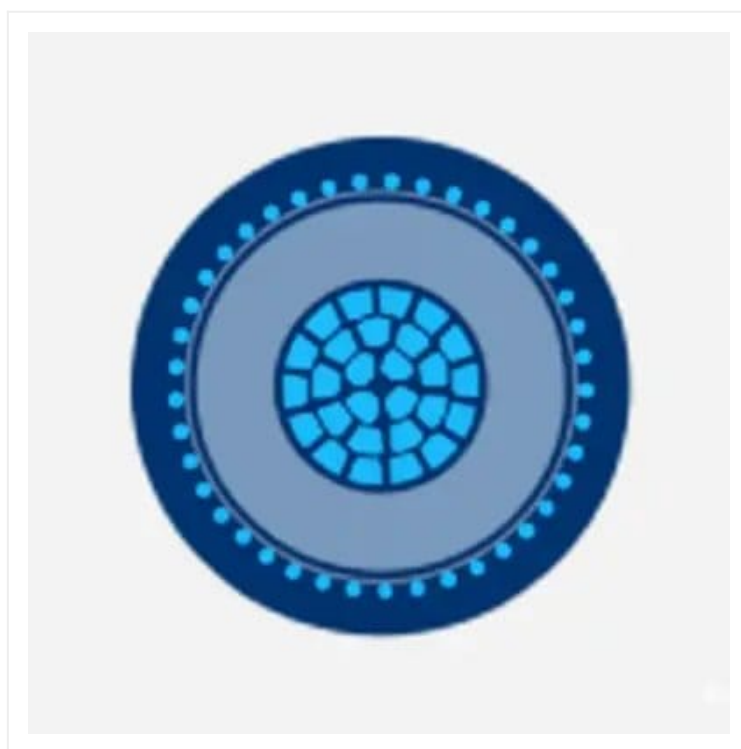


# **Cabo de Média Tensão Innovnax® HEPR 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7286**

**CABO DE MÉDIA TENSÃO INNOVNAX® HEPR 3,6/6KV A  
20/35KV 90°C – NBR 7286**



**Cabo de Potência Média Tensão; Max. 500,00mm<sup>2</sup>; 6 a 35 kV; 1 condutor; HEPR / 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:** HEPR 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).
- **Fita separadora** de material não higroscópico adequado.
- **Cobertura:** Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

## Benefícios

- **Alta Confiabilidade e Segurança:** Projetado para máxima segurança em redes de distribuição de energia.
- **Excelente Condutividade:** Condutor de cobre nu que garante ótima performance e durabilidade.
- **Resistência Térmica Superior:** Isolação em HEPR que suporta temperaturas de até 90°C em regime permanente e 250°C em curto-circuito.
- **Elevada Durabilidade:** Cobertura em PVC que protege contra agentes externos, aumentando a vida útil.
- **Boa Flexibilidade:** Facilita a instalação com um raio mínimo de curvatura de 12 vezes o diâmetro do cabo.
- **Resistência a Impactos:** Construção robusta que oferece boa resistência mecânica.
- **Conformidade Técnica:** Atende rigorosamente às normas NBR 7286 e NBR 14039, garantindo a qualidade.
- **Versatilidade na Instalação:** Permite aplicação em eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente enterrado.
- **Proteção Metálica:** Blindagem com fios de cobre nu que assegura a integridade do sistema.
- **Estabilidade Térmica:** A isolação termofixa HEPR permite operação segura em regimes de sobrecarga de até 130°C.

## Aplicações

- **Redes de Distribuição:** Solução ideal e versátil para redes de distribuição de média tensão.
- **Redes Subterrâneas:** Garante segurança e confiabilidade em redes de distribuição subterrâneas em ambientes desafiadores.
- **Instalações Industriais:** Fornece energia estável e segura para diversos processos produtivos industriais.
- **Sistemas de Concessionárias:** Atende aos rigorosos padrões técnicos e de desempenho exigidos pelas concessionárias de energia.
- **Grandes Consumidores:** Supre a demanda de energia de forma eficiente para grandes complexos comerciais e industriais.
- **Áreas Urbanas:** Ideal para a distribuição de energia elétrica em projetos de infraestrutura urbana.
- **Entradas de Energia:** Utilizado em entradas de serviço de média tensão para conectar a rede da concessionária ao consumidor.
- **Instalações Submersas:** Pode ser instalado em locais submersos em água, de forma intermitente.
- **Sistemas em Bandejas e Leitos:** Perfeito para organização de cabos em instalações comerciais ou industriais.
- **Instalações Aparentes:** Adequado para montagem em eletrodutos aparentes, facilitando a manutenção e inspeção.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Modelo	INNOVNAX
Tipo de Produto	Cabo de potência para redes de distribuição de média tensão.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	De 3,6/6kV a 20/35kV.
Temperatura Máxima no Condutor (Regime Permanente)	90°C
Temperatura Máxima no Condutor (Regime de Sobrecarga)	130°C
Temperatura Máxima no Condutor (Regime de Curto-Circuito)	250°C
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole.
Classe do Condutor	Encordoamento classe 2 ou 5.
Blindagem do Condutor	Composto Termofixo Semicondutor.
Material Base da Isolação da Veia	HEPR 90°C (composto termofixo a base de polietileno reticulado).

Blindagem da Isolação	Composto Termofixo Semicondutor.
Blindagem Metálica	Fios de cobre nu com seção de 6mm <sup>2</sup> , aplicação helicoidal (outras seções sob consulta).
Fita Separadora	Material não higroscópico.
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).
Cor da Cobertura	Preta (outras cores sob consulta).
Identificação das Vias	<b>Unipolar:</b> isolação na cor natural. <b>Tripolar:</b> através de 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	Redes subterrâneas de distribuição, sistemas de concessionárias, instalações industriais, grandes consumidores, áreas urbanas e entradas de energia em média tensão.
Resistência Mecânica	Boa resistência a impactos.
Flexibilidade	Boa flexibilidade do cabo.
Raio Mín. de Curvatura	12 vezes o diâmetro externo do cabo (12xD).

Instalação Submersa	Pode ser instalado em ambientes submersos em água (parcial ou total, intermitente), em até 1 metro de coluna d'água.
Métodos de Instalação	Eletrodutos (aparente, enterrado, em canaleta), canaletas (fechada, ventilada), diretamente enterrado, bandeja, leito e fixação direta.
<b>Normas Aplicáveis</b>	
NBR 7286	Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.
NBR NM 280	Condutores de cabos isolados.
NBR 6251	Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos construtivos.
NBR 14039	Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	10	3,7	3,0	11,0	15,8	363	1,83
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	16	4,8	3,0	12,1	16,9	439	1,15
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	25	5,9	3,0	13,2	18,0	542	0,727
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	35	6,8	3,0	14,1	19,0	649	0,524
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	50	8,1	3,0	15,4	20,2	788	0,387
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	70	9,7	3,0	17,0	22,0	1007	0,268
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	95	11,3	3,0	18,6	23,6	1271	0,193
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	120	12,6	3,0	19,9	25,1	1523	0,153

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	150	14,1	3,0	21,4	26,6	1799	0,124
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	185	15,7	3,0	23,0	28,3	2164	0,099
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	240	18,0	3,0	25,3	30,8	2727	0,0754
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	300	20,3	3,0	27,6	33,1	3315	0,0601
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	400	22,7	3,0	30,0	35,7	4117	0,0470
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	500	26,0	3,2	33,8	39,6	5200	0,0366
<b>INNOVNAX 3,6/6KV UNIPOLAR</b>	630	29,8	3,2	38,1	44,2	6595	0,0283
<b>INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR</b>	10	3,7	3,0	11,0	32,5	1436	1,83



Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR</b>	16	4,8	3,0	12,1	36,4	1959	1,15
<b>INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR</b>	25	5,9	3,0	13,2	38,9	2375	0,727
<b>INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR</b>	35	6,8	3,0	14,1	41,6	2847	0,524
<b>INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR</b>	50	8,1	3,0	15,4	44,5	3404	0,387
<b>INNOVNAX 3,6/6KV TRIPOLAR</b>	70	9,7	3,0	17,0	48,1	4223	0,268
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	16	4,8	3,4	13,0	17,8	468	1,15
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	25	5,9	3,4	14,1	18,9	573	0,727
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	35	6,8	3,4	15,0	19,9	682	0,524

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	50	8,1	3,4	16,3	21,3	831	0,387
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	70	9,7	3,4	17,9	22,9	1045	0,268
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	95	11,3	3,4	19,5	24,6	1322	0,193
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	120	12,6	3,4	20,8	26,0	1566	0,153
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	150	14,1	3,4	22,3	27,7	1856	0,124
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	185	15,7	3,4	23,9	29,2	2213	0,099
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	240	18,0	3,4	26,2	31,7	2780	0,0754
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	300	20,3	3,4	28,5	34,2	3386	0,0601

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	400	22,7	3,4	30,9	36,8	4194	0,0470
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	500	26,0	3,4	34,2	40,2	5246	0,0366
<b>INNOVNAX 6/10KV UNIPOLAR</b>	630	29,8	3,4	38,5	44,8	6647	0,0283
<b>INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR</b>	16	4,8	3,4	13,0	38,5	2137	1,15
<b>INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR</b>	25	5,9	3,4	14,1	41,0	2565	0,727
<b>INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR</b>	35	6,8	3,4	15,0	43,5	3029	0,524
<b>INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR</b>	50	8,1	3,4	16,3	46,4	3598	0,387
<b>INNOVNAX 6/10KV TRIPOLAR</b>	70	9,7	3,4	17,9	50,3	4458	0,268

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	25	5,9	4,5	16,3	21,1	655	0,73
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	35	6,8	4,5	17,2	22,2	777	0,524
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	50	8,1	4,5	18,5	23,5	923	0,387
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	70	9,7	4,5	20,1	25,2	1154	0,268
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	95	11,3	4,5	21,7	26,8	1428	0,193
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	120	12,6	4,5	23,0	28,4	1690	0,153
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	150	14,1	4,5	24,5	29,9	1975	0,124
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	185	15,7	4,5	26,1	31,6	2351	0,099

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	240	18,0	4,5	28,4	34,1	2931	0,0754
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	300	20,3	4,5	30,7	36,4	3532	0,0601
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	400	22,7	4,5	33,1	39,0	4351	0,0470
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	500	26,0	4,5	36,4	42,4	5418	0,0366
<b>INNOVNAX 8,7/15KV UNIPOLAR</b>	630	29,8	4,5	40,7	47,0	6838	0,0283
<b>INNOVNAX 8,7/15KV TRIPOLAR</b>	25	5,9	4,5	16,3	46,4	3092	0,727
<b>INNOVNAX 8,7/15KV TRIPOLAR</b>	35	6,8	4,5	17,2	48,7	3558	0,524
<b>INNOVNAX 8,7/15KV TRIPOLAR</b>	50	8,1	4,5	18,5	51,6	4160	0,387

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 8,7/15KV TRIPOLAR</b>	70	9,7	4,5	20,1	55,2	5037	0,268
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	35	6,8	5,5	19,3	24,5	879	0,52
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	50	8,1	5,5	20,6	25,8	1031	0,387
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	70	9,7	5,5	22,2	27,3	1258	0,268
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	95	11,3	5,5	23,8	29,1	1550	0,193
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	120	12,6	5,5	25,1	30,7	1819	0,153
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	150	14,1	5,5	26,6	32,2	2110	0,124
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	185	15,7	5,5	28,2	33,9	2495	0,099

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	240	18,0	5,5	30,5	36,2	3070	0,0754
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	300	20,3	5,5	32,8	38,6	3697	0,0601
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	400	22,7	5,5	35,2	41,3	4527	0,0470
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	500	26,0	5,5	38,5	44,7	5609	0,0366
<b>INNOVNAX 12/20KV UNIPOLAR</b>	630	29,8	5,5	42,8	49,2	7049	0,0283
<b>INNOVNAX 12/20KV TRIPOLAR</b>	35	6,8	5,5	19,3	53,7	4121	0,524
<b>INNOVNAX 12/20KV TRIPOLAR</b>	50	8,1	5,5	20,6	56,5	4755	0,387
<b>INNOVNAX 12/20KV TRIPOLAR</b>	70	9,7	5,5	22,2	60,6	5741	0,268

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	50	8,1	6,8	23,2	28,5	1174	0,387
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	70	9,7	6,8	24,8	30,1	1410	0,268
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	95	11,3	6,8	26,4	31,9	1712	0,193
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	120	12,6	8,8	31,7	33,3	1975	0,153
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	150	14,1	6,8	29,2	34,9	2289	0,124
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	185	15,7	6,8	30,8	36,5	2667	0,099
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	240	18,0	6,8	33,1	39,0	3270	0,0754
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	300	20,3	6,8	35,4	41,4	3910	0,0601



Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	400	22,7	6,8	37,8	44,0	4754	0,0470
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	500	26,0	6,8	41,1	47,5	5855	0,0366
<b>INNOVNAX 15/25KV UNIPOLAR</b>	630	29,8	6,8	45,4	52,0	7319	0,0283
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	50	8,1	8,8	27,2	32,7	1417	0,39
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	70	9,7	8,8	28,8	34,5	1680	0,268
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	95	11,3	8,8	30,4	36,1	1983	0,193
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	120	12,6	8,8	31,7	37,6	2272	0,153
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	150	14,1	8,8	33,2	39,1	2583	0,124

Modelo	Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C)
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	185	15,7	8,8	34,8	40,8	2991	0,099
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	240	18,0	8,8	37,1	43,3	3616	0,0754
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	300	20,3	8,8	39,4	45,6	4257	0,0601
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	400	22,7	8,8	41,8	48,2	5123	0,0470
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	500	26,0	8,8	45,1	51,6	6251	0,0366
<b>INNOVNAX 20/35KV UNIPOLAR</b>	630	29,8	8,8	49,4	56,2	7752	0,0283

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

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

## **Cabo INNOVNAX HEPR: A Escolha Inteligente para Redes de Distribuição**

A solução definitiva para redes de distribuição de média tensão, ideal para instalações subterrâneas, industriais e de grandes consumidores. Este cabo combina tecnologia de ponta com materiais superiores, garantindo máxima performance, segurança e uma longa vida útil para seu projeto energético.

- **Desempenho Elevado:** Isolação HEPR 90°C com alta resistência térmica e dielétrica.
- **Confiabilidade Máxima:** Condutor em cobre de alta pureza para condutividade superior.
- **Durabilidade Garantida:** Cobertura em PVC resistente a impactos e agentes externos.
- **Versatilidade na Aplicação:** Ideal para redes subterrâneas, indústrias e grandes consumidores.
- **Qualidade Assegurada:** Produzido em total conformidade com a rigorosa norma NBR 7286.

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