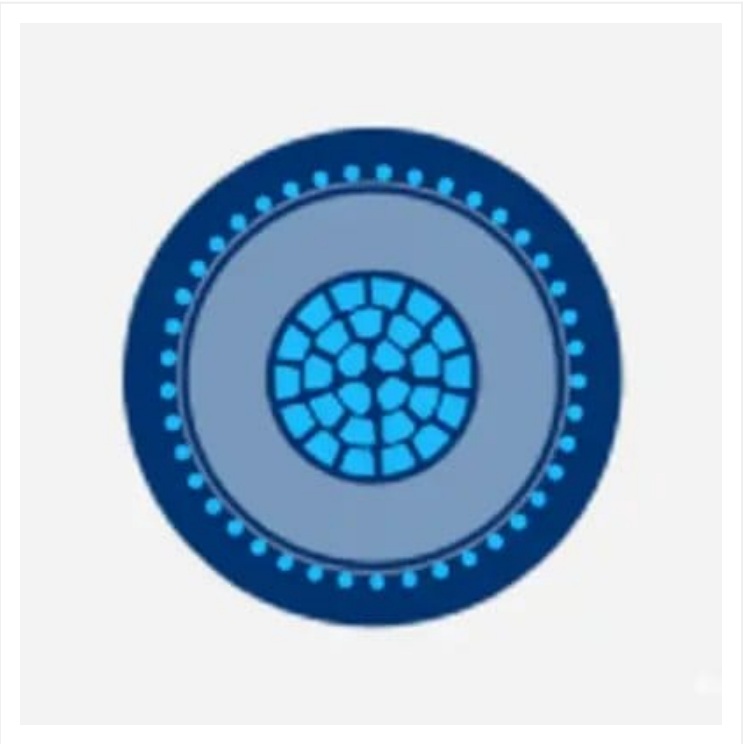
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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



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 Média Tensão; Max. 500,00mm²; 6 a 35 kV; 1 condutor; XLPE / PVC; Antichama; +90°C

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 6mm2*, 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).**

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

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 metrôs 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.

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

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 6mm², 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	**1 condutor:** isolação na cor natural. **3 condutores:** fitilhos coloridos (branco, azul e vermelho), isolação nas cores (branco, azul e vermelho) ou veias pretas numeradas.
Características do Produto	
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	**Regime permanente:** 90°C **Regime de sobrecarga:** 130°C **Regime de curto-circuito:** 250°C
Resistente a UV	Sim, adequado para instalação ao ar livre.
Livre de halogênio	Não (cobertura em PVC).
Normas Aplicáveis	
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.

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor 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
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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
1 Condutor – 20/35 kV	95	11,3	8,8	36,3	1.856

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	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

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

Tipo de Condutor	Seção Nominal (mm²)	Condutor Diâmetro Nominal (mm)	Isolação Espessura Nominal (mm)	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
1 Condutor – 6/10 kV	400	23,5	3,4	38,7	4.323
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