LMR
CONDUTORES ELÉTRICOS

CATÁLOGO DE CABOS

QUALIDADE • SEGURANÇA • CONFIANÇA



ÍNDICE

A **EMPRESA**..... **pág. 04**
CABO LMR | **Multiplexados**..... **pág. 06**
CABO LMR | **Cabo de Potência**..... **pág. 11**
CABO LMR | **Cross**..... **pág. 15**
CABO LMR | **Compact**..... **pág. 18**
CABO LMR | **Concêntrico**..... **pág. 21**
CABO LMR | **Alumínio Nu CAA**..... **pág. 23**
CABO LMR | **Alumínio Nu | CAL Liga 1120**..... **pág. 28**
CABO LMR | **Alumínio Nu | CAL Liga 6201**..... **pág. 30**
CABO LMR | **Alumínio Nu CA**..... **pág. 34**
Fio de Alumínio Nu | **Para Amarração (CA)**..... **pág. 39**
Fio de Alumínio | **Revestido para Amarração (CA)**..... **pág. 40**



A LMR Condutores Elétricos nasceu com o propósito de contribuir para o desenvolvimento da infraestrutura elétrica, oferecendo soluções que unem qualidade, segurança, tecnologia e confiança. Em um setor estratégico para o crescimento de cidades, empresas e indústrias, surgiu a necessidade de disponibilizar ao mercado condutores elétricos desenvolvidos com compromisso técnico, respeito às normas e foco na excelência.

Acreditamos que, por trás de cada grande projeto, existe algo essencial: a condução de energia com segurança, eficiência e responsabilidade.

Foi a partir dessa visão que nasceu a LMR.

Mais do que fabricar condutores elétricos, buscamos contribuir para o fortalecimento da infraestrutura nacional, fornecendo produtos que atendem aos mais altos padrões de qualidade e desempenho.

A LMR investe em tecnologia de última geração, no desenvolvimento contínuo de novos produtos e possui laboratório próprio para certificação e controle de qualidade, garantindo segurança, eficiência e confiabilidade em cada solução. Acreditamos que energia representa desenvolvimento, progresso e conexão entre pessoas, cidades e oportunidades. Por isso, cada condutor produzido pela LMR carrega mais do que matéria-prima. Carrega responsabilidade, compromisso e a missão de contribuir para um futuro mais eficiente e seguro.

Olhamos para o futuro com determinação e visão de crescimento sustentável, buscando consolidar a LMR como referência nacional e, futuramente, global no segmento de condutores elétricos.

Porque não conduzimos apenas energia. Conduzimos confiança, desenvolvimento e transformação.

MISSÃO

Conduzir a energia que move cidades, impulsiona negócios e conecta o futuro, com qualidade, inovação e responsabilidade.

VISÃO

Ser uma marca de referência no mercado de condutores elétricos, impulsionando o desenvolvimento por meio da qualidade, inovação e tecnologia.

VALORES

- Transparência nas relações
- Qualidade em cada produto
- Respeito às normas técnicas
- Comprometimento com o cliente
- Ética e responsabilidade
- Evolução constante
- Desenvolvimento da infraestrutura nacional
- Investimento em tecnologia e inovação

CABO LMR | MULTIPLEXADOS
0,6/1kV | CA/XLPE

5 ANOS DE GARANTIA



APLICAÇÃO:
Os Cabos LMR Multiplexados são desenvolvidos para circuitos aéreos de alimentação e distribuição de energia elétrica, permitindo instalação fixa em postes ou fachadas, com segurança, confiabilidade e versatilidade de aplicação.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 8182 – Estabelece os requisitos para cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada em PE ou XLPE, para tensões de até 0,6/1 kV.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

250ºC - Regime de curto-circuito
130ºC - Regime de sobrecarga
90ºC - Regime permanente

CONSTRUÇÃO

Condutor Fase: Formado por fios de alumínio liga 1350 - têmpera H19, com encordoamento Classe 2;
Condutor Neutro (nu ou isolado):

- Neutro CA - Formado por fios de alumínio liga 1350 - têmpera H19;
- Neutro CAL - Formado por fios de alumínio liga 6201 - têmpera T81;
- Neutro CAA - Formado por fios de alumínio liga 1350 - têmpera H19 e fios de aço ACSR.

Isolação: Composto termofixo de polietileno reticulado XLPE, resistentes aos raios solares e intempéries.

ACONDICIONAMENTO:

Os cabos são acondicionados em carretéis de madeira, conforme definido pelo cliente. Produto comercializado em quilos.

CARACTERÍSTICAS:

Resistência à Chama

Resistência à Impactos

Resistência ao Sol (UV)

Resistência à Umidade

Flexibilidade

Resistência à Abrasão

Raio de Curvatura

Min 6 x Ø do Cabo

Cabos Duplex (Monofásico) - Dados Construtivos								
Descrição do Cabo	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Carga Ruptura (kgf)	Ø Total (mm)	Peso (kg/km)	Resist. (/km)	Cap.30°C(A)	Cap. 40°C (A)
1 x 1 x 10 + 10mm²	10	10	195	10,5	72	3,08	74	65
1 x 1 x 16 + 16mm²	16	16	300	12,2	106	1,91	98	86
1 x 1 x 25 + 25mm²	25	25	446	15,0	164	1,20	130	115
1 x 1 x 35 + 35mm²	35	35	614	17,7	227	0,868	161	142
1 x 1 x 50 + 50mm²	50	50	836	20,3	307	0,641	195	172
2 x 1 x 10 + 10mm²	10	10	195	13,8	116	3,08	63	55
2 x 1 x 16 + 16mm²	16	16	300	15,3	169	1,91	83	73

Cabos Triplex (Bifásico) - Dados Construtivos

Descrição do Cabo	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Carga Ruptura (kgf)	Ø Total (mm)	Peso (kg/km)	Resist. (/km)	Cap.30°C(A)	Cap. 40°C (A)
2 x 1 x 25 + 25mm²	25	25	446	18,7	261	1,20	111	97
2 x 1 x 35 + 35mm²	35	35	614	21,9	360	0,868	136	119
2 x 1 x 50 + 50mm²	50	50	836	24,3	477	0,641	165	144
2 x 1 x 70 + 70mm²	70	70	1081	30,1	678	0,443	209	183
2 x 1 x 95 + 70mm²	95	70	1081	33,5	844	0,32	253	226
2 x 1 x 95 + 95mm²	95	95	1613	33,5	924	0,32	253	226
2 x 1 x 120 + 70mm²	120	70	1081	36,6	1013	0,253	301	263
2 x 1 x 120 + 95mm²	120	95	1613	36,6	1092	0,253	301	263
2 x 1 x 120 + 120mm²	120	120	2054	36,6	1182	0,253	301	263
2 x 1 x 150 + 95mm²	150	95	1613	41,1	1256	0,206	345	300
2 x 1 x 150 + 120mm²	150	120	2054	41,1	1345	0,206	345	300
2 x 1 x 150 + 150mm²	150	150	4852	41,1	1435	0,206	345	300
2 x 1 x 185 + 120mm²	185	120	2054	45,2	1591	0,164	398	347
2 x 1 x 185 + 150mm²	185	150	4852	45,2	1681	0,164	398	347
2 x 1 x 185 + 185mm²	185	185	5544	45,2	1766	0,164	398	347

Cabos Quadruplex (Trifásico) - Dados Construtivos

Descrição do Cabo	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Carga Ruptura (kgf)	Ø Total (mm)	Peso (kg/km)	Resist. (/km)	Cap.30°C(A)	Cap. 40°C (A)
3 x 1 x 10 + 10 mm²	10	10	195	15,2	160	3,08	51	44
3 x 1 x 16 + 16 mm²	16	16	300	17,1	232	1,91	68	59
3 x 1 x 25 + 25 mm²	25	25	446	21,0	358	1,20	93	80
3 x 1 x 35 + 35 mm²	35	35	614	24,6	493	0,868	116	100
3 x 1 x 35 + 70 mm²	35	70	1081	24,6	579	0,868	116	100
3 x 1 x 50 + 35 mm²	50	35	614	27,2	606	0,641	141	122
3 x 1 x 50 + 50 mm²	50	50	836	27,2	648	0,641	141	122
3 x 1 x 50 + 70 mm²	50	70	1081	27,2	692	0,641	141	122
3 x 1 x 70 + 50 mm²	70	50	836	33,7	882	0,443	181	157
3 x 1 x 70 + 70 mm²	70	70	1081	33,7	926	0,443	181	157
3 x 1 x 95 + 70 mm²	95	70	1081	37,6	1176	0,320	226	196
3 x 1 x 95 + 95 mm²	95	95	1613	37,6	1256	0,320	226	196
3 x 1 x 120 + 70 mm²	120	70	1081	41,0	1429	0,253	265	229
3 x 1 x 120 + 95 mm²	120	95	1613	41,0	1508	0,253	265	229

Cabos Quadruplex (Trifásico) - Dados Construtivos

Descrição do Cabo	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Carga Ruptura (kgf)	Ø Total (mm)	Peso (kg/km)	Resist. (/km)	Cap.30°C(A)	Cap. 40°C (A)
3 x 1 x 120 + 120 mm²	120	120	2054	41,0	1598	0,253	265	229
3 x 1 x 150 + 95 mm²	150	95	1613	46,0	1754	0,206	306	264
3 x 1 x 150 + 120 mm²	150	120	2054	46,0	1843	0,206	306	264
3 x 1 x 150 + 150 mm²	150	150	4852	46,0	1933	0,206	306	264
3 x 1 x 185 + 120 mm²	185	120	2054	50,6	2212	0,164	355	306
3 x 1 x 185 + 150 mm²	185	150	4852	50,6	2302	0,164	355	306
3 x 1 x 185 + 185 mm²	185	185	5544	50,6	2387	0,164	355	306
3 x 1 x 240 + 150 mm²	240	150	4852	57,1	2799	0,125	426	368
3 x 1 x 240 + 185 mm²	240	185	5544	57,1	2883	0,125	426	368
3 x 1 x 240 + 240 mm²	240	240	7039	57,1	3025	0,125	426	368

CABO DE POTÊNCIA
XLPE



APLICAÇÃO:
Os Cabos LMR são indicados para instalações fixas de luz e força em ambientes industriais, comerciais e residenciais, atendendo circuitos terminais e sistemas subterrâneos de distribuição de energia em baixa tensão, em corrente alternada e contínua.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 7285 – Estabelece os requisitos para cabos de potência com isolação extrudada de polietileno reticulado (XLPE), destinados a sistemas de baixa tensão, com tensão nominal de até 0,6/1 kV.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

250ºC - Regime de curto-circuito
130ºC - Regime de sobrecarga
90ºC - Regime permanente

CONSTRUÇÃO

Condutor: Formado por fios de Alumínio Liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2;
Isolação: Composto termofixo de polietileno reticulado – XLPE;
Cobertura: Composto termoplástico de PVC resistente à chama – ST2.

ACONDICIONAMENTO:

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, conforme metragem definida pelo cliente.

IDENTIFICAÇÃO:

Identificação Unipolar: Preto

Identificação Multipolar:

- 2 vias – Isolação: preta e azul / Cobertura: preta
- 3 vias – Isolação: preta, azul e branca / Cobertura: preta
- 4 vias – Isolação: preta, azul, branca e vermelha / Cobertura: preta

CARACTERÍSTICAS:

Resistência à Chama

Resistência à Impactos

Resistência ao Sol (UV)

Resistência à Umidade

Flexibilidade

Resistência à Abrasão

Raio de Curvatura

Mín 10 x Ø do Cabo

Cabos com 1 Condutor - Dados Construtivos							
Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
10	3,8	0,8	1,0	7,3	66	3,080	3,949
16	4,7	0,8	1,1	8,4	90	1,910	2,449
25	6,0	1,0	1,1	10,1	132	1,200	1,538
35	7,1	1,0	1,1	11,2	166	0,868	1,113
50	8,3	1,1	1,2	12,8	219	0,641	0,822
70	10,0	1,2	1,2	14,7	288	0,443	0,568
95	11,9	1,2	1,3	16,8	382	0,320	0,410
120	13,5	1,3	1,3	18,6	474	0,253	0,324
150	14,8	1,5	1,4	20,5	570	0,206	0,264

Cabos com 1 Condutor - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
185	16,6	1,7	1,5	22,9	710	0,164	0,210
240	18,9	1,8	1,5	25,4	883	0,125	0,160
300	21,0	1,9	1,6	27,9	1072	0,100	0,128
400	24,3	2,0	1,8	31,9	1410	0,078	0,100
500	27,0	2,2	2,0	35,4	1738	0,061	0,078

Cabos com 2 Condutores - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
2x10	3,8	0,8	1,2	12,9	210	3,080	3,949
2x16	4,7	0,8	1,3	14,9	288	1,910	2,449
2x25	6,0	1,0	1,4	18,6	449	1,200	1,538
2x35	7,1	1,0	1,4	20,8	569	0,868	1,113
2x50	8,3	1,1	1,6	24,1	763	0,641	0,822
2x70	10,0	1,2	1,7	28,0	1034	0,443	0,568

Cabos com 3 Condutores - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
3x10	3,8	0,8	1,2	13,7	237	3,080	3,949
3x16	4,7	0,8	1,3	15,9	328	1,910	2,449
3x25	6,0	1,0	1,4	19,9	512	1,200	1,538
3x35	7,1	1,0	1,5	22,5	665	0,868	1,113
3x50	8,3	1,1	1,6	25,8	877	0,641	0,822
3x70	10,0	1,2	1,7	30,0	1191	0,443	0,568
3x95	11,9	1,2	1,9	34,4	1587	0,320	0,410

Cabos com 4 Condutores - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
4x10	3,8	0,8	1,3	15,3	292	3,080	3,949
4x16	4,7	0,8	1,4	17,6	403	1,910	2,449
4x25	6,0	1,0	1,5	22,0	630	1,200	1,538
4x35	7,1	1,0	1,6	24,9	818	0,868	1,113
4x50	8,3	1,1	1,7	28,6	1081	0,641	0,822
4x70	10,0	1,2	1,8	33,2	1468	0,443	0,568

CABO LMR
Cross

APLICAÇÃO:
Os Cabos LMR Cross são destinados a instalações fixas de luz e força em ambientes industriais, comerciais e residenciais, atendendo circuitos de distribuição, circuitos terminais e linhas subterrâneas de energia em baixa tensão, em corrente alternada ou contínua. Sua isolação reforçada em XLPE proporciona características semelhantes às de cabos com cobertura, permitindo sua utilização em diversas aplicações. São amplamente empregados em linhas aéreas externas, instalados sobre postes ou estruturas. Para instalações internas, devem ser observadas as diretrizes da ABNT NBR 5410.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 7285 – Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1 kV, sem cobertura – Requisitos de desempenho.



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

250ºC - Regime de curto-circuito
130ºC - Regime de sobrecarga
90ºC - Regime permanente

CONSTRUÇÃO

Condutor: Formado por fios de Alumínio Liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2;
Isolação: Composto termofixo de polietileno reticulado - XLPE (Espessura reforçada).

ACONDICIONAMENTO

Os cabos são geralmente acondicionados em carretéis de madeira, conforme metragem definida pelo cliente.

IDENTIFICAÇÃO:

Isolação: Preta, cinza, vermelha, branca, azul ou verde.

CARACTERÍSTICAS:

Resistência à Chama

Resistência à Impactos

Resistência ao Sol (UV)

Resistência à Umidade

Flexibilidade

Resistência à Abrasão

Raio de Curvatura

Min 10 x Ø do Cabo

Cross Classe de Tensão 0,6/1 kV - Dados Construtivos						
Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
10	3,8	1,6	7,0	50	3,080	3,949
16	4,7	1,6	7,9	67	1,910	2,449
25	6,0	1,6	9,2	98	1,200	1,538
35	7,1	1,6	10,3	128	0,868	1,113
50	8,3	2,0	12,3	181	0,641	0,822
70	10,0	2,0	14,0	240	0,443	0,568
95	11,9	2,0	15,9	318	0,320	0,410
120	13,4	2,4	18,2	415	0,253	0,324
150	14,8	2,4	19,6	488	0,206	0,264
185	16,6	2,4	21,4	594	0,164	0,210

Cross Classe de Tensão 0,6/1 kV - Dados Construtivos						
Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)
240	18,8	2,4	23,6	737	0,125	0,160
300	21,0	2,8	26,6	933	0,100	0,128
400	24,3	2,8	29,9	1205	0,078	0,100
500	27,0	2,8	32,6	1456	0,061	0,078

CABO LMR | COMPACT
15kV, 25kV e 35kV

APLICAÇÃO:
Os Cabos LMR Compact são destinados a redes primárias compactas de distribuição de energia elétrica em média tensão. Sua cobertura polimérica aplicada sobre o condutor de alumínio oferece elevada resistência ao trilhamento elétrico e às intempéries, aumentando a confiabilidade da rede e reduzindo ocorrências de desligamentos causados por contatos acidentais com objetos aterrados e vegetação.

Principais locais de instalação:
Indicados para regiões com elevada arborização, ramais com maior incidência de falhas, vias estreitas, redes com múltiplos circuitos por estrutura e condomínios fechados.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 11873: Cabos cobertos com material polimérico, classes de tensão de 15 kV, 25 kV e 35 kV, destinados à aplicação em redes aéreas de distribuição de energia elétrica.



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

250ºC - Regime de curto-circuito
100ºC - Regime de sobrecarga
90ºC - Regime permanente

CONSTRUÇÃO

Condutor: Formado por fios de Alumínio Liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2, podendo ser BLOQUEADO ou não;
Blindagem do condutor: Composto termofixo semicondutivo, aplicado nos cabos de 35 kV;

Cobertura: Composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE), resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries, podendo ser construído em camada simples ou camada dupla completamente aderidas entre si.

IDENTIFICAÇÃO

Cobertura: Preto ou cinza.

CARACTERÍSTICAS:

Resistência à Chama



Resistência à Impactos



Resistência ao Sol (UV)



Resistência à Umidade



Flexibilidade



Resistência à Abrasão



Raio de Curvatura

Min 10 x Ø do Cabo

Compact 15 kV - Dados Construtivos							
Seção (mm²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)	*Capacidade de Corrente a 90 °C (A)	**Capacidade de Corrente a 90 °C (A)
35	3,0	13,1	176	0,868	1,113	231	206
50	3,0	14,3	219	0,641	0,822	275	246
70	3,0	14,9	273	0,443	0,568	342	306
95	3,0	17,9	366	0,320	0,410	416	372
120	3,0	19,4	445	0,253	0,324	480	430
150	3,0	20,8	520	0,206	0,264	544	487
185	3,0	22,6	630	0,164	0,210	625	559
240	3,0	24,8	776	0,125	0,160	738	660
300	3,0	27,0	943	0,100	0,128	848	759

Compact 25 kV - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)	*Capacidade de Corrente a 90 °C (A)	**Capacidade de Corrente a 90 °C (A)
35	4,0	15,1	218	0,868	1,113	241	216
50	4,0	16,3	264	0,641	0,822	287	257
70	4,0	18,0	333	0,443	0,568	356	318
95	4,0	19,9	422	0,320	0,410	431	385
120	4,0	21,4	506	0,253	0,324	496	444
150	4,0	22,8	585	0,206	0,264	561	502
185	4,0	24,6	700	0,164	0,210	643	575
240	4,0	26,8	852	0,125	0,160	758	678
300	4,0	29,0	1026	0,100	0,128	869	777

Compact 35 kV - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20 °C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90 °C (Ω/km)	*Capacidade de Corrente a 90 °C (A)	**Capacidade de Corrente a 90 °C (A)
70	7,6	27,2	649	0,443	0,568	401	358
95	7,6	29,1	764	0,320	0,410	481	431
120	7,6	30,6	870	0,253	0,324	551	493
150	7,6	32,0	969	0,206	0,264	620	554
185	7,6	33,8	1110	0,164	0,210	706	631
240	7,6	36,0	1293	0,125	0,160	827	739

*Temperatura Ambiente 30ºC - Demais condições conforme descritas na ABNT NBR 11873 - Anexo F.
**Temperatura Ambiente 40ºC - Demais condições conforme descritas na ABNT NBR 11873 - Anexo.

CABO LMR
Concêntrico

5 ANOS DE GARANTIA



APLICAÇÃO:
O Cabo LMR Concêntrico é destinado à aplicação em redes de distribuição de energia elétrica de baixa tensão, contribuindo para a redução de perdas não técnicas e aumentando a segurança do sistema.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 6251 – Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV.
ABNT NBR NM 280 – Condutores para cabos isolados.
NTL 0199/21 (LIGHT) – Cabo concêntrico com isolação XLPE para tensão de 0,6/1,0 kV.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

250ºC - Regime de curto-circuito
130ºC - Regime de sobrecarga
90ºC - Regime permanente

CONSTRUÇÃO

Condutor fase: Fios de alumínio liga 1350, têmpera H19, classe 2.
Isolação do condutor fase: Composto termofixo de polietileno reticulado – XLPE.
Capa interna: Composto termoplástico de policloreto de vinila – PVC.
Condutor concêntrico: Fios de alumínio liga 1350 com têmpera H0.
Isolação externa: Composto termofixo de polietileno reticulado – XLPE.

IDENTIFICAÇÃO

Bipolar: Isolação do condutor fase e isolação externa na cor preta.
Tetrapolar: Isolação dos condutores fase nas cores preta, vermelha e branca. Isolação externa na cor preta.

CARACTERÍSTICAS:

Resistência à Chama

Resistência à Impactos

Resistência ao Sol (UV)

Cabo Concêntrico - Dados Construtivos					
Cabo	**Diâmetro Condutor Nominal (mm)**	**Diâmetro Externo Nominal (mm)**	**Massa Nominal (kg/km)**	**Res. elétrica máx. cond. fase CC a 20 °C (Ω/km)**	**Res. elétrica máx. cond. neutro CC a 20° C (Ω/km)**
1 x 10 + 10mm²	3,9	9,90	102	3,08	3,08
1 x 16 + 16mm²	5,1	11,30	143	1,91	1,91
3 x 10 + 10mm²	3,9	18,50	298	3,08	3,08
3 x 16 + 16mm²	5,1	21,30	410	1,91	1,91

CABOS LMR
Alumínio Nu CAA

5 ANOS DE GARANTIA



APLICAÇÃO:
Indicados para linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia elétrica, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho para diversas aplicações do setor elétrico.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 7270: Cabos de alumínio nu com alma de aço zincado, destinados à aplicação em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia elétrica.

CONSTRUÇÃO

Os cabos de alumínio nus são constituídos por:
Fios de alumínio 1350 têmpera H19 conforme ABNT NBR 5118;
Fios de aço zincados conforme ABNT NBR 6756 ou cordoalha de fios de aço zincados conforme ABNT NBR 15583.

ACONDICIONAMENTO

Os cabos são acondicionados em carretéis de madeira, conforme definido pelo cliente. Produto comercializado em quilos.

CARACTERÍSTICAS

Condutibilidade Elétrica

Resistência Mecânica

Cabos CAA - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área Alumínio (mm²)	Área Aço (mm²)	Área Total (mm²)	Formação Alumínio	Formação Aço	Diâmetro (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resist. Elétrica (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Turkey	6	13,3	2,22	15,52	6 x 1,68	1 x 1,68	5,04	53,7	5,3	2,1569	95
Thrush	5	16,83	2,81	19,64	6 x 1,89	1 x 1,89	5,67	68,1	6,7	1,7046	110

Cabos CAA - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área Alumínio (mm²)	Área Aço (mm²)	Área Total (mm²)	Formação Alumínio	Formação Aço	Diâmetro (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resist. Elétrica (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Swan	4	21,18	3,53	24,71	6 x 2,12	1 x 2,12	6,36	85,6	8,3	1,3545	130
Swallow	3	26,69	4,45	31,14	6 x 2,38	1 x 2,38	7,14	107,8	10,2	1,0749	150
Sparrow	2	33,59	5,60	39,19	6 x 2,67	1 x 2,67	8,01	135,7	12,7	0,8540	175
Robin	1	42,41	7,07	49,48	6 x 3,00	1 x 3,00	9,00	171,4	15,9	0,6764	200
Raven	1/0	53,52	8,92	62,44	6 x 3,37	1 x 3,37	10,11	216,2	19,5	0,5360	230
Quail	2/0	67,33	11,22	78,55	6 x 3,78	1 x 3,78	11,34	272,0	23,5	0,4261	265
Pigeon	3/0	85,12	14,19	99,31	6 x 4,25	1 x 4,25	12,75	343,9	29,4	0,3370	310
Penguin	4/0	107,22	17,87	125,09	6 x 4,77	1 x 4,77	14,31	433,2	37,1	0,2676	350
Waxwing	267	135,00	7,50	142,50	18 x 3,09	1 x 3,09	15,47	430,5	31,22	0,2136	430
Partridge	267	134,87	21,99	156,86	26 x 2,57	7 x 2,00	16,28	545,5	50,11	0,2148	440
Ostrich	300	152,19	24,71	176,9	26 x 2,73	7 x 2,12	17,28	614,7	56,41	0,1904	470
Merlin	336	170,22	9,46	179,68	18 x 3,47	1 x 3,47	17,35	542,9	39,36	0,1694	500
Linnet	336	170,55	27,83	198,38	26 x 2,89	7 x 2,25	18,31	689,9	62,92	0,1699	510
Oriole	336	170,50	39,78	210,28	30 x 2,69	7 x 2,69	18,83	784,3	77,27	0,1703	515
Chickadee	398	200,90	11,20	212,10	18 x 3,77	1 x 3,77	18,87	640,8	45,14	0,1435	555
Brant	398	201,60	26,10	227,70	24 x 3,27	7 x 2,18	19,61	762,5	65,10	0,1437	584

Cabos CAA - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área Alumínio (mm²)	Área Aço (mm²)	Área Total (mm²)	Formação Alumínio	Formação Aço	Diâmetro (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resist. Elétrica (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Ibis	398	201,34	32,73	234,07	26 x 3,14	7 x 2,44	19,88	813,5	72,43	0,1439	570
Lark	398	200,90	46,88	247,78	30 x 2,92	7 x 2,92	20,44	924,1	90,48	0,1446	575
Pelican	477	242,30	13,50	255,80	18 x 4,14	1 x 4,14	20,68	772,8	53,5	0,1190	615
Flicker	477	241,60	31,40	273,00	24 x 3,58	7 x 2,39	21,49	914,6	76,56	0,1199	655
Hawk	477	241,65	39,49	281,14	26 x 3,44	7 x 2,68	21,80	977,9	87,18	0,1199	640
Hen	477	241,27	56,30	297,57	30 x 3,20	7 x 3,20	22,40	1109,8	105,61	0,1204	645
Osprey	557	282,5	15,70	298,20	18 x 4,47	1 x 4,47	22,33	900,9	62,37	0,1021	690
Parakeet	557	282,31	36,60	318,91	24 x 3,87	7 x 2,58	23,22	1068,1	88,29	0,1026	700
Dove	557	282,59	45,92	328,51	26 x 3,72	7 x 2,89	23,55	1141,6	100,84	0,1025	710
Eagle	557	282,10	65,80	347,90	30 x 3,46	7 x 3,46	24,21	1297,5	123,47	0,1030	710
Squab	605	305,80	49,80	355,60	26 x 3,87	7 x 3,01	24,54	1236,4	108,14	0,0947	745
Wood Duck	605	306,55	71,55	378,10	30 x 3,61	7 x 3,61	25,25	1412,5	128,74	0,0946	774
Teal	605	306,55	69,60	376,15	30 x 3,61	19 x 2,16	25,25	1397,7	133,08	0,0946	750
Duck	606	306,89	39,78	346,67	54 x 2,69	7 x 2,69	24,21	1161,0	98,87	0,0944	745
Kingbird	636	323,00	17,90	340,90	18 x 4,78	1 x 4,78	23,88	1030,2	71,32	0,0893	750
Rook	636	323,10	41,90	365,00	24 x 4,14	7 x 2,76	24,82	1222,2	101,04	0,0897	784

Cabos CAA - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área Alumínio (mm²)	Área Aço (mm²)	Área Total (mm²)	Formação Alumínio	Formação Aço	Diâmetro (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resist. Elétrica (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Grosbeak	636	321,84	52,49	374,33	26 x 3,97	7 x 3,09	25,15	1301,7	111,87	0,0900	775
Scoter	636	322,22	75,26	397,48	30 x 3,70	7 x 3,70	25,88	1483,8	135,23	0,0900	798
Egret	636	322,22	73,55	395,77	30 x 3,70	19 x 2,22	25,88	1461,1	138,69	0,0900	775
Flamingo	667	337,74	43,81	381,55	24 x 4,23	7 x 2,82	25,40	1275,9	105,48	0,0859	807
Gannet	667	337,74	55,03	392,77	26 x 4,07	7 x 3,16	25,76	1366,0	117,26	0,0856	795
Stilt	716	362,58	46,97	409,55	24 x 4,39	7 x 2,92	26,31	1372,6	113,35	0,0797	844
Starling	716	361,93	59,15	421,08	26 x 4,21	7 x 3,28	26,68	1464,8	125,95	0,0800	835
Redwing	716	362,06	82,41	444,47	30 x 3,92	19 x 2,35	27,43	1650,6	153,66	0,0802	840
Tern	795	403,77	27,83	431,60	45 x 3,38	7 x 2,25	27,03	1338,8	98,20	0,0719	875
Condor	795	402,84	52,19	455,03	54 x 3,08	7 x 3,08	27,74	1527,5	125,06	0,0724	885
Cuckoo	795	402,30	52,20	454,50	24 x 4,62	7 x 3,08	27,74	1522,1	123,82	0,0720	900
Drake	795	402,84	65,51	468,35	26 x 4,44	7 x 3,45	28,14	1626,5	139,67	0,0720	890
Mallard	795	402,84	91,87	494,71	30 x 4,14	19 x 2,48	28,96	1839,9	171,22	0,0719	918
Ruddy	900	455,50	31,67	487,17	45 x 3,59	7 x 2,40	28,74	1512,4	108,96	0,0638	945
Cannary	901	456,28	59,15	515,43	54 x 3,28	7 x 3,28	29,52	1726,2	141,80	0,0635	945
Rail	954	483,84	33,54	517,38	45 x 3,70	7 x 2,47	29,61	1605,8	115,63	0,0600	980

Cabos CAA - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área Alumínio (mm²)	Área Aço (mm²)	Área Total (mm²)	Formação Alumínio	Formação Aço	Diâmetro (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resist. Elétrica (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Cardinal	954	484,53	62,81	547,34	54 x 3,38	7 x 3,38	30,42	1839,6	150,61	0,0601	995
Ortolan	1034	523,90	36,31	560,21	45 x 3,85	7 x 2,57	30,78	1738,6	123,28	0,0554	1025
Curlew	1034	522,51	67,73	590,24	54 x 3,51	7 x 3,51	31,59	1983,8	162,41	0,0557	1025
Bluejay	1113	565,49	38,90	604,39	45 x 4,00	7 x 2,66	31,98	1874,4	132,71	0,0514	1060
Bunting	1193	604,26	41,55	645,81	45 x 4,14	7 x 2,76	33,07	2009,5	142,42	0,0479	1110
Bittern	1272	644,40	44,66	689,06	45 x 4,27	7 x 2,85	34,17	2138,5	151,63	0,0451	1155
Bobolink	1431	725,27	50,14	775,41	45 x 4,53	7 x 3,02	36,24	2406,0	170,51	0,0400	1250
Nuthatch	1511	765,35	52,9	818,25	45 x 4,65	7 x 3,10	37,24	2535,1	177,64	0,0380	1295
Lapwing	1590	807,53	55,60	863,13	45 x 4,78	7 x 3,18	38,22	2677,0	187,43	0,0360	1335
Grouse	80	40,54	14,13	54,67	8 x 2,54	1 x 4,24	9,32	221,6	23,10	0,7112	205
Petrel	102	51,58	30,06	81,64	12 x 2,34	7 x 2,34	11,70	377,4	46,21	0,5586	240
Minorca	111	56,14	32,77	88,91	12 x 2,44	7 x 2,44	12,20	410,4	50,24	0,5138	250
Guinea	159	80,56	46,97	127,53	12 x 2,92	7 x 2,92	14,63	587,7	71,18	0,3588	300
Dotterel	177	89,64	52,19	141,83	12 x 3,08	7 x 3,08	15,40	653,9	76,85	0,3224	310
Dorking	191	96,71	56,39	153,10	12 x 3,20	7 x 3,20	16,03	705,8	82,95	0,2987	325
Brahma	203	102,97	91,87	194,84	16 x 2,86	19 x 2,48	18,14	1001,7	126,62	0,2805	340
Cochin	211	107,06	62,45	169,51	12 x 3,37	7 x 3,37	16,87	782,8	92,00	0,2693	340

CABO LMR
Alumínio Nu | CAL Liga 1120



APLICAÇÃO:
Desenvolvidos para aplicação em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia elétrica, proporcionando elevado desempenho, durabilidade e confiabilidade operacional.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 16686 – Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas – Especificação.
ASTM B-524 – Especificação para condutores de alumínio encordoados em camadas concêntricas, reforçados com liga de alumínio.
AS 1531 – Condutores nus para redes aéreas, em alumínio e liga de alumínio.

CONSTRUÇÃO

Os cabos de alumínio-nus são constituídos por fios de alumínio-liga 1120, conforme ABNT NBR 16637.

ACONDICIONAMENTO:

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, conforme metragem definida pelo cliente.

CARACTERÍSTICAS

Condutibilidade Elétrica

Resistência Mecânica

Alumínio Liga 1120 - Dados Construtivos						
Seção (mm²)	Diâm . do cabo (mm)	Massa (kg/km)	Formação Nº fios x Ø fios	Resistência Mecânica Calculada (kN)	Res. Elétrica cc a 20 °C (Ω/km)	REFERÊNCIA Cabos CAA equivalentes em Res. Elétrica a 20 °C
22,4	6,06	61,35	7 x 2,02	5,32	1,323	Swan
35,5	7,62	97,01	7 x 2,54	8,42	0,837	Sparrow

Alumínio Liga 1120 - Dados Construtivos						
Seção (mm²)	Diâm . do cabo (mm)	Massa (kg/km)	Formação Nº fios x Ø fios	Resistência Mecânica Calculada (kN)	Res. Elétrica cc a 20 °C (Ω/km)	REFERÊNCIA Cabos CAA equivalentes em Res. Elétrica a 20 °C
57	9,66	155,9	7 x 3,22	13,53	0,521	Raven
71,3	10,8	194,9	7 x 3,60	16,25	0,417	Quail
88	12	240,6	7 x 4,00	19,22	0,337	Pigeon
112,8	13,59	308,6	7 x 4,53	24,65	0,263	Penguin
141,6	15,4	389,1	19 x 3,08	33,61	0,211	Partridge
177,6	17,25	488,2	19 x 3,45	40,49	0,168	Linnet
215,5	19	592,3	19 x 3,80	47,07	0,138	Ibis
253,3	20,6	696,2	19 x 4,12	55,33	0,118	Hawk
295,5	22,25	812,2	19 x 4,45	64,55	0,101	Dove
335,9	23,2	925,2	37 x 3,40	76,57	0,089	Grosbeak
376,6	25,2	1037	37 x 3,60	85,84	0,0794	Starling
419,6	26,6	1156	37 x 3,80	91,66	0,0712	Tern
496,7	28,98	1371	61 x 3,22	111,74	0,0603	Drake
553,8	30,3	1528	61 x 3,40	119,6	0,0541	Rail
586,9	31,5	1619	61 x 3,50	126,74	0,051	Bluejay

CABO LMR
Alumínio Nu CAL | Liga 6201



APLICAÇÃO:
Indicados para aplicação em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia elétrica, proporcionando desempenho, confiabilidade e eficiência operacional.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 10298 – Cabos nus de alumínio-liga alumínio-magnésio-silício para linhas aéreas.

CONSTRUÇÃO

Os cabos de alumínio-liga 6201 nus (CAL) devem ser constituídos por fios de liga alumínio-magnésio-silício têmpera T81, conforme ABNT NBR 5285.

ACONDICIONAMENTO:

Os fios são acondicionados em carretéis de madeira, conforme definido pelo cliente. Produto comercializado em quilos.

CARACTERÍSTICAS

Condutibilidade Elétrica

Resistência Mecânica

Cabos CAL - Dados Construtivos								
Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20 °C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
Akron	30,6	15,52	7 x 1,68	5,04	42,6	4,93	2,1588	107
Alton	48,7	24,71	7 x 2,12	6,36	67,8	7,85	1,3557	143
Ames	77,5	39,19	7 x 2,67	8,01	107,5	12,45	0,8547	191

Cabos CAL - Dados Construtivos								
Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20 °C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
Azusa	123,3	62,44	7 x 3,37	10,11	171,3	19,00	0,5365	256
Anaheim	155,4	78,55	7 x 3,78	11,34	215,5	23,91	0,4264	296
Amherst	195,7	99,30	7 x 4,25	12,75	272,5	30,22	0,3373	342
Alliance	246,9	125,09	7 x 4,77	14,31	343,2	38,07	0,2678	395
Butte	312,8	158,59	19 x 3,26	16,30	435,1	46,75	0,2112	460
Canton	394,5	199,90	19 x 3,66	18,30	548,5	58,93	0,1676	532
Cairo	465,4	236,38	19 x 3,98	19,90	648,6	69,69	0,1417	590
Darien	559,5	283,67	19 x 4,36	21,80	778,3	73,63	0,1181	663
Elgin	652,4	331,04	19 x 4,71	23,55	908,3	97,59	0,1012	729
Flint	740,8	374,52	37 x 3,59	25,13	1027,6	108,00	0,0894	775
Greeley	927,2	469,62	37 x 4,02	28,14	1288,5	135,50	0,0713	908

Cabos CAL - Dados Construtivos

Seção	Área (mm²)	Formação (No Fios x mm)	Diâmetro Nominal no Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20 °C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
6 AWG	13,21	7 x 1,55	4,65	36,2	4,08	2,5153	85
4 AWG	21,12	7 x 1,96	5,88	57,8	6,52	1,573	120
63,36 MCM	33,54	7 x 2,47	7,41	92,0	10,66	0,9987	160
105,6 MCM	53,52	7 x 3,12	9,36	146,8	17,01	0,6259	215
133,1 MCM	67,35	7 x 3,50	10,50	184,8	20,50	0,4974	275
167,8 MCM	84,91	7 x 3,93	11,79	233,0	25,84	0,3945	320
211,6 MCM	107,41	7 x 4,42	13,26	294,7	32,69	0,3119	365
250 MCM	126,37	19 x 2,91	14,55	346,7	38,90	0,2651	400
300 MCM	151,85	19 x 3,19	15,95	416,7	46,75	0,2206	440
350 MCM	177,62	19 x 3,45	17,25	487,3	52,36	0,1886	515
400 MCM	203,19	19 x 3,68	18,45	557,5	59,90	0,1649	535
450 MCM	228,14	19 x 3,91	19,55	626,0	67,26	0,1468	570
500 MCM	253,30	19 x 4,12	20,60	695,0	74,68	0,1322	635
550 MCM	279,26	37 x 3,10	21,70	766,2	84,12	0,1200	655
600 MCM	303,18	37 x 3,23	22,61	831,9	91,32	0,1105	710
650 MCM	330,03	37 x 3,37	23,59	905,5	95,20	0,1015	725

Cabos CAL - Dados Construtivos							
Seção	Área (mm²)	Formação (No Fios x mm)	Diâmetro Nominalno Cabo (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC (kN)	Resistência Elétrica CC a 20 °C (Ω/km)	Capacidade de Corrente (A)
700 MCM	353,95	37 x 3,49	24,43	971,2	102,10	0,0946	745
750 MCM	380,81	37 x 3,62	25,34	1044,9	109,90	0,0880	800
800 MCM	404,31	37 x 3,73	26,11	1109,3	116,60	0,0829	785
900 MCM	455,70	37 x 3,96	27,72	1250,4	131,50	0,0735	880
1000 MCM	507,70	37 x 4,18	29,26	1393,1	146,50	0,0660	980

CABO LMR
Alumínio Nu CA



APLICAÇÃO:
Utilizados em linhas aéreas de transmissão e distribuição de energia.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 7271: Cabos de alumínio nus para linhas aéreas

CONSTRUÇÃO

Os cabos de alumínio nus devem ser constituídos por fios de alumínio 1350 têmpera H19, conforme ABNT NBR 5118.

ACONDICIONAMENTO:

Os cabos são acondicionados em carretéis de madeira, conforme definido pelo cliente. Produto comercializado em quilos.

CARACTERÍSTICAS

Condutibilidade Elétrica

Resistência Mecânica

Cabos CA (Escala AWG) - Dados Construtivos								
Cabo	Seção (AWG)	Área (mm^2)	Formação (No Fios x Ø mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC(kN)	Res. Elétrica 20 °C (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Peachbell	6	13,21	7 x 1,55	4,65	36,4	2,50	2,1826	103
Rose	4	21,12	7 x 1,96	5,88	58,2	3,91	1,3650	115
Lily	3	26,61	7 x 2,20	6,60	73,4	4,85	1,0799	135

Cabos CA (Escala AWG) - Dados Construtivos

Cabo	Seção (AWG/MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x ∅ mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC(kN)	Res. Elétrica 20 °C (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Iris	2	33,54	7 x 2,47	7,41	92,5	5,99	0,8595	152
Pansy	1	42,49	7 x 2,78	8,34	117,1	7,30	0,6785	200
Poppy	1/0	53,52	7 x 3,12	9,36	147,6	8,84	0,5387	205
Aster	2/0	67,35	7 x 3,50	10,50	185,7	11,12	0,4281	235
Phlox	3/0	84,91	7 x 3,93	11,79	234,1	13,45	0,3395	270
Oxlip	4/0	107,41	7 x 4,42	13,26	296,1	17,01	0,2684	315

Cabos CA (Escala MCM) - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x ∅ mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC(kN)	Res. Elétrica 20 °C (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Valerian	250,0	126,37	19 x 2,91	14,55	348,4	20,68	0,2281	405
Sneezewort	250,0	126,67	7 x 4,80	14,40	349,2	20,06	0,2276	405
Laurel	266,8	135,20	19 x 3,01	15,05	372,8	22,13	0,2132	425
Daisy	266,8	135,25	7 x 4,96	14,88	372,9	21,42	0,2131	420
Peony	300,0	151,85	19 x 3,19	15,95	418,7	24,29	0,1898	455
Tulip	336,4	170,48	19 x 3,38	16,90	470,0	27,27	0,1691	495
Daffodil	350,0	177,62	19 x 3,45	17,25	489,7	28,41	0,1623	505

Cabos CA (Escala MCM) - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x ∅ mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC(kN)	Res. Elétrica 20 °C (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Canna	397,5	202,09	19 x 3,68	18,40	557,2	31,76	0,1427	550
Goldentuft	450,0	228,14	19 x 3,91	19,55	629,0	35,01	0,1264	545
Syringa	477	241,03	37 x 2,88	20,16	664,5	38,6	0,1196	615
Cosmos	477	241,15	19 x 4,02	20,1	664,9	37,01	0,1195	615
Zinnia	500	253,3	19 x 4,12	20,6	698,4	38,87	0,1138	635
Hyacinth	500	252,89	37 x 2,95	20,65	697,2	40,5	0,114	635
Dahlia	556,5	281,08	19 x 4,34	21,7	778,5	43,33	0,1021	680
Mistietoe	556,5	281,07	37 x 3,11	21,77	774,9	43,99	0,1026	680
Meadows weet	600	303,18	37 x 3,23	22,61	835,9	47,45	0,0951	715
Orchid	636	322,24	37 x 3,33	23,31	888,4	50,44	0,0895	745
Heuchera	650	330,03	37 x 3,37	23,59	909,9	47,81	0,0874	755
Verbena	700	353,95	37 x 3,49	24,43	975,9	51,28	0,8145	790
Flag	700	354,45	61 x 2,72	24,48	977,2	57,1	0,0813	790
Nasturtium	715,5	362,31	61 x 2,75	24,75	998,9	58,37	0,0796	800

Cabos CA (Escala MCM) - Dados Construtivos

Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x Ø mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC(kN)	Res. Elétrica 20 °C (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Violet	715,5	362,11	37 x 3,53	24,71	998,4	56,68	0,0796	800
Cattail	750	380,99	61 x 2,82	25,38	1050,4	60,35	0,0757	825
Petunia	750	380,81	37 x 3,62	25,34	1049,9	58,56	0,0757	825
Lilac	795	402,92	61 x 2,90	26,1	1110,9	63,82	0,0716	878
Artubus	795	402,14	37 x 3,72	26,04	1108,7	61,85	0,0717	855
Anemone	876,8	444,27	37 x 3,91	27,37	1225	66,71	0,0647	890
Snapdragon	900	457,44	61 x 3,09	27,81	1261,2	70,81	0,063	948
Cockscomb	900	455,7	37 x 3,96	27,72	1256,4	68,42	0,0633	948
Goldenrod	954	484,48	61 x 3,18	28,62	1335,7	75	0,0595	982
Magnolia	954	483,74	37 x 4,08	28,56	1333,7	72,63	0,0596	983
Camellia	1000	506,04	61 x 3,25	29,25	1395,2	78,34	0,057	1010
Hawkweed	1000	507,74	37 x 4,18	29,26	1399,9	76,24	0,0568	1011
Larkspur	1033,5	524,9	61 x 3,31	29,79	1447,2	81,25	0,0549	1031
Bluebell	1033,5	522,42	37 x 4,24	29,68	1440,4	78,44	0,0552	1032

Cabos CA (Escala MCM) - Dados Construtivos								
Cabo	Seção (MCM)	Área (mm²)	Formação (No Fios x ∅ mm)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Linear (kg/km)	RMC(kN)	Res. Elétrica 20 °C (Ω/km)	Cap. Corrente (A)
Marigold	1113	563,65	61 x 3,43	30,87	1554	87,25	0,0511	1079
Hawthorn	1192,5	603,78	61 x 3,55	31,95	1664,6	93,46	0,0477	1124
Narcissus	1272	645,29	61 x 3,67	33,03	1779,1	98,15	0,0447	1169
Columbine	1351	684,55	61 x 3,78	34,02	1887,3	104,12	0,0421	1212
Carnation	1431	724,97	61 x 3,89	35,01	1998,8	110,01	0,0398	1220
Gladiolus	1510,5	766,55	61 x 4,00	36	2113,4	113,83	0,0376	1294
Coreopsis	1590	805,36	61 x 4,10	36,9	2220,4	119,6	0,0358	1333
Jessamine	1750	885,84	61 x 4,30	38,7	2442,3	131,55	0,0325	1408

FIO DE ALUMÍNIO NU
Para Amarração (CA)

5 ANOS DE GARANTIA



APLICAÇÃO:
Os Fios de Alumínio Nu são indicados para amarração e fixação de cabos em redes de distribuição de energia elétrica, proporcionando segurança e confiabilidade na instalação.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 5118 – Fios de alumínio 1350 nus de seção circular para fins elétricos.

CONSTRUÇÃO

Formado por alumínio Liga 1350, têmpera mole (H-0), de seção sólida.

ACONDICIONAMENTO:

Os cabos são acondicionados em carretéis de madeira, conforme definido pelo cliente. Produto comercializado em quilos.

CARACTERÍSTICAS

Flexibilidade

Fio de Alumínio Para Amarração - Dados Construtivos

Seção (AWG)	Seção(mm²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Massa (kg/km)
12	3,30	2,05	9
10	5,27	2,59	14
8	8,35	3,26	23
6	13,27	4,11	36
4	21,16	5,19	58

FIO DE ALUMÍNIO
Revestido para Amarração (CA)

5 ANOS DE GARANTIA

APLICAÇÃO:
Os Fios de Alumínio Revestidos são destinados à amarração e fixação de cabos em redes de distribuição de energia elétrica, garantindo segurança e confiabilidade na instalação.

NORMA DE REFERÊNCIA:
ABNT NBR 5118 – Fios de alumínio 1350 nus de seção circular para fins elétricos.



CONSTRUÇÃO

Fio: Formado por alumínio Liga 1350, têmpera mole (H-0), de seção sólida.
Cobertura: Composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE), resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries.

IDENTIFICAÇÃO

Cobertura: Preta ou cinza.

CARACTERÍSTICAS

Resistência ao Sol (UV)

Resistência à Umidade

Flexibilidade

Fio de Alumínio Revestido para Amarração - Dados Construtivos

Seção (mm²)	Espessura (mm)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)
1,50	0,80	1,40	3,00	9
2,50	0,80	1,80	3,40	13
4,00	0,80	2,20	3,80	17
6,00	0,80	2,80	4,40	25
10,00	1,20	3,50	5,90	43
16,00	1,20	4,40	6,80	61

Fio de Alumínio Revestido para Amarração - Dados Construtivos

Seção (AWG)	Espessura (mm)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)
4	0,80	2,05	3,65	16
6	0,80	2,59	4,19	22
8	1,20	3,26	5,66	38
10	1,20	4,11	6,51	55
12	1,20	5,19	7,59	80

LMR
CONDUTORES ELÉTRICOS

Av. Fernando de Noronha, 646 - Lote 36, Quadra C - Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista/SP - CEP: 06739-020

(11) 5199-1458 | (11) 5106-0160 | (11) 5106-0136
www.lmrcondutoreseletricos.com.br