

CATÁLOGO

CABOS
ELÉTRICOS



BAIXA



MÉDIA



ALTA TENSÃO

HOMOLOGADOS E NORMATIZADOS

HISTÓRIA

A Hielebe Hidráulica e Elétrica Ltda foi fundada em 1991, com o objetivo inicial de revender materiais elétricos e hidráulicos, na cidade de Vinhedo. Com a expansão dos negócios e o novo conceito de trabalho, após sua compra pelo proprietário, Sr.



Celso Gonçalves dos Santos, a empresa passou a integrar como uma das principais distribuidoras de materiais elétricos em baixa, média e alta tensão em todo território nacional. No ano de 2012, com o mercado promissor em loteamentos e projetos grandiosos, a Hielebe estabeleceu um novo layout

que pudesse atender as necessidades deste mercado, e para isso, a empresa resolveu alterar sua razão social, pois como o foco foi voltado somente para os materiais elétricos, não fazia mais sentido manter a referência de hidráulica. Com isso fundou a VGS Comércio de Materiais Elétricos Ltda, empresa que alavancou o mercado de empreendimentos imobiliários, instaladores, concessionárias de energia e órgãos públicos como prefeituras, mantendo é claro o seu compromisso, ética, e qualidade de sempre. Nesses anos de atuação e nos outros que virão, sabemos que nosso sucesso e crescimento é resultado do desempenho de nossos colaboradores, e também por nossos clientes e parceiros acreditarem no nosso compromisso em levar o melhor para sua obra. Agradecemos imensamente pela confiança e parceria, e esperamos continuar crescendo juntos!

ÍNDICE

- 4 - CABOS MULTIPLEXADOS EM ALUMÍNIO - INTRODUÇÃO
- 5 - DUPLEX COM NEUTRO NU
- 6 - DUPLEX COM NEUTRO ISOLADO
- 7 - TRIPLEX COM NEUTRO NU
- 8 - TRIPLEX COM NEUTRO ISOLADO
- 9 - QUADRUPLIX COM NEUTRO NU
- 10 - QUADRUPLIX COM NEUTRO ISOLADO
- 11 - CABOS EM ALUMÍNIO COBERTO - INTRODUÇÃO
- 12 - PROTEGIDO/COBERTO 15kV
- 13 - PROTEGIDO/COBERTO 25kV
- 14 - PROTEGIDO/COBERTO 35kV
- 15 - CABO EM ALUMÍNIO SINGELO AZUL
- 16 - CABO EM ALUMÍNIO SINGELO PRETO
- 17 - CABO EM ALUMÍNIO SINGELO VERDE
- 18 - CABOS EM ALUMÍNIO SINGELO XLPE + ST2 E XLPE+ST7
- 19 - CABOS EM ALUMÍNIO NU - CA - INTRODUÇÃO
- 20 - ESPECIFICAÇÕES
- 21 - CABOS EM ALUMÍNIO NU - CAA- INTRODUÇÃO
- 22 - ESPECIFICAÇÕES
- 23 - ESPECIFICAÇÕES
- 24 - ESPECIFICAÇÕES
- 25 - ESPECIFICAÇÕES
- 26 - ESPECIFICAÇÕES
- 27 - CABO EM ALUMÍNIO NU - CAL - INTRODUÇÃO
- 28 - ESPECIFICAÇÕES
- 29 - ESPECIFICAÇÕES
- 30 - ESPECIFICAÇÕES
- 31 - ESPECIFICAÇÕES
- 32 - ESPECIFICAÇÕES
- 33 - CABO EM ALUMÍNIO NU - ACAR - INTRODUÇÃO
- 34 - ESPECIFICAÇÕES
- 35 - ESPECIFICAÇÕES
- 36 - ESPECIFICAÇÕES
- 37 - ESPECIFICAÇÕES
- 38 - ESPECIFICAÇÕES
- 39 - ESPECIFICAÇÕES
- 40 - ESPECIFICAÇÕES
- 41 - ESPECIFICAÇÕES
- 42 - CABO EM ALUMÍNIO NU - CALA - INTRODUÇÃO
- 43 - ESPECIFICAÇÕES
- 44 - ESPECIFICAÇÕES
- 45 - ESPECIFICAÇÕES
- 46 - ESPECIFICAÇÕES
- 47 - CORDOALHA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO
- 48 - ARAME DE AÇO
- 49 - CABOS DE MÉDIA TENSÃO - INTRODUÇÃO
- 50 - ESPECIFICAÇÕES
- 51 - ESPECIFICAÇÕES
- 52 - ESPECIFICAÇÕES
- 53 - ESPECIFICAÇÕES
- 54 - ESPECIFICAÇÕES
- 55 - ESPECIFICAÇÕES
- 56 - CABOS EM COBRE ATÉ 1kV
- 57 - NOSSO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - VGS GROUP
- 58 - CONCESSIONÁRIAS - PADRÕES DOS MATERIAIS
- 59 - CONTATOS - REDES SOCIAIS - HORÁRIO DE ATENDIMENTO

CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS

APLICAÇÃO:

Os cabos multiplexados autossustentados em alumínio são indicados para redes aéreas, tais como: circuitos secundários de distribuição de energia, entradas de serviços e ligação de consumidores em baixa tensão.

CLASSE DE TENSÃO

0,6/1kV

TEMPERATURAS MÁXIMAS DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: 90°C

Em sobrecarga: 130°C

Em curto-circuito: 250°C

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 8182: Cabos de potência multiplexados autosustentados com isolamento extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1kV - Requisitos de desempenho.

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

ABNT NBR 10298: Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas - Especificação.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

CONDUTOR DE FASE

Fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto, conforme NBR NM 280.

Isolação: composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado) resistente às intempéries.

Identificação:

1 fase: preta

2 fases: preta e cinza ou veias pretas numeradas.

3 fases: preta, cinza e vermelha ou veias pretas numeradas

CONDUTOR NEUTRO

Alumínio CA: fios de alumínio 1350, têmpera H19, encordoamento redondo normal.

Alumínio CAL: fios de alumínio liga 6201, têmpera T81, encordoamento redondo normal.

Isolação: quando solicitado, em XLPE na cor preta ou azul clara.

DUPLEX

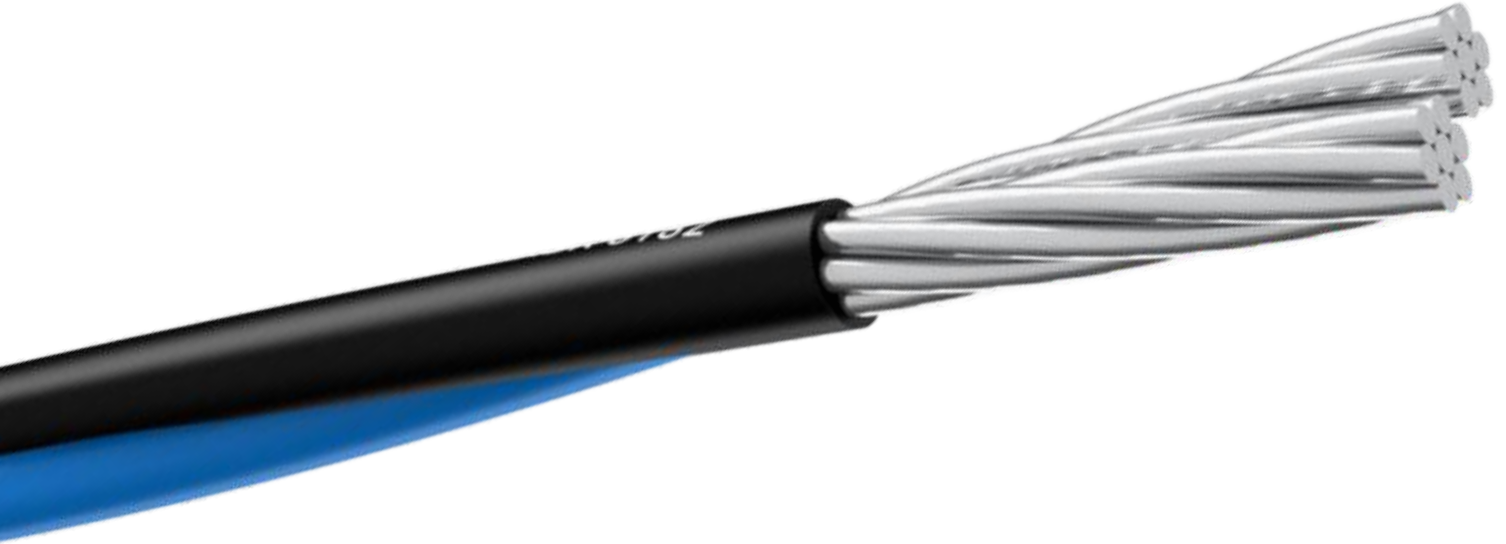
NEUTRO NU - ABNT NBR 8182



Formação	Fase					Neutro						Cabo Completo		Capacidade de Corrente ¹	
	Material Isolação	Diâmetro Do Condutor	Resistência Elétrica CC. A 20°C	Espessura Da Isolação	Diâmetro Da Isolação	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro do Neutro	Carga de Ruptura CA	Carga de Ruptura CAL	Diâmetro Da Reunião	Peso Nominal	Temperatura Ambiente de 30° C	Temperatura Ambiente de 40° C
		mm	Ω/km	mm	mm	N°	x	mm	mm	daN	daN	mm	Kg/km	A	A
DupleX 1x1x10+10	XLPE	3,9	3,080	1,2	6,3	7	X	1,36	4,08	195	-	10,7	78	74	65
DupleX 1x1x16+16	XLPE	4,7	1,910	1,2	7,1	7	X	1,70	5,10	300	-	12,6	109	98	86
DupleX 1x1x25+25	XLPE	6,0	1,200	1,4	8,8	7	X	2,11	6,33	446	-	15,5	165	130	115
DupleX 1x1x35+35	XLPE	6,9	0,868	1,6	10,1	7	X	2,50	7,50	614	1092	18,1	227	161	142
DupleX 1x1x50+50	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	3,00	9,00	836	1572	21,0	306	195	172
DupleX 1x1x70+70	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,45	10,35	1081	1991	24,4	426	248	218
DupleX 1x1x95+95	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	4,12	12,36	1478	2840	28,5	605	306	270
DupleX 1x1x120+70	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	7	X	3,45	10,35	1081	1991	28,2	614	358	315
DupleX 1x1x120+120	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	19	X	2,90	14,50	2054	3863	32,4	788	358	315
DupleX 1x1x150+95	XLPE	14,2	0,206	2,2	18,6	7	X	4,12	12,36	1478	2840	31,9	760	409	360
DupleX 1x1x185+120	XLPE	16,1	0,164	2,2	20,5	19	X	2,90	14,50	2054	3863	36,0	956	474	417
DupleX 1x1x240+150	XLPE	18,4	0,125	2,4	23,2	19	X	3,25	16,25	-	4852	40,6	1188	567	499

DUPLEX

NEUTRO ISOLADO - ABNT NBR 8182



Formação	Fase					Neutro								Cabo Completo		Capacidade de Corrente ¹	
	Material Isolação	Diâmetro Do Condutor	Resistência Elétrica CC. A 20°C	Espessura Da Isolação	Diâmetro Da Isolação	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Material Isolação	Espessura da Isolação	Diâmetro do Neutro Isolado	Carga de Ruptura CA	Carga de Ruptura CAL	Diâmetro Da Reunião	Peso Nomina l	Temperatura Ambiente de 30° C	Temperatura Ambiente de 40° C
		mm	Ω/km	mm	mm	N°	x	mm		mm	mm	daN	daN	mm	Kg/km	A	A
Duplex 1x1x10+10	XLPE	3,9	3,080	1,2	6,3	7	X	1,36	XLPE	1,2	6,48	195	-	13,2	100	74	65
Duplex 1x1x16+16	XLPE	4,7	1,910	1,2	7,1	7	X	1,70	XLPE	1,2	7,5	300	-	15,0	135	98	86
Duplex 1x1x25+25	XLPE	6,0	1,200	1,4	8,8	7	X	2,11	XLPE	1,4	9,13	446	-	18,4	205	130	115
Duplex 1x1x35+35	XLPE	6,9	0,868	1,6	10,1	7	X	2,50	XLPE	1,6	10,7	614	1092	21,4	278	161	142
Duplex 1x1x50+50	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	3,00	XLPE	1,6	12,2	836	1572	24,3	367	195	172
Duplex 1x1x70+70	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,45	XLPE	1,8	13,95	1081	1991	28,1	504	248	218
Duplex 1x1x95+95	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	4,12	XLPE	2,0	16,36	1478	2840	32,6	709	306	270
Duplex 1x1x120+70	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	7	X	3,45	XLPE	2,0	14,35	1081	1991	32,3	692	358	315
Duplex 1x1x120+120	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	19	X	2,90	XLPE	2,0	18,5	2054	3863	36,6	897	358	315
Duplex 1x1x150+95	XLPE	14,2	0,206	2,2	18,6	7	X	4,12	XLPE	2,0	16,36	1478	2840	36,0	861	409	360
Duplex 1x1x185+120	XLPE	16,1	0,164	2,2	20,5	19	X	2,90	XLPE	2,0	18,5	2054	3863	40,1	1062	474	417
Duplex 1x1x240+150	XLPE	18,4	0,125	2,4	23,2	19	X	3,25	XLPE	2,2	20,65	-	4852	45,2	1319	567	499

TRIPLEX

NEUTRO NU - ABNT NBR 8182



Formação	Fase					Neutro						Cabo Completo		Capacidade de Corrente¹	
	Material Isolação	Diâmetro Do Condutor	Resistência Elétrica CC. A 20°C	Espessura Da Isolação	Diâmetro Da Isolação	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro do Neutro	Carga de Ruptura CA	Carga de Ruptura CAL	Diâmetro Da Reunião	Peso Nominal	Temperatura Ambiente de 30° C	Temperatura Ambiente de 40° C
						N°	x	mm							
mm²		mm	Ω/km	mm	mm				mm	daN	daN	mm	Kg/km	A	A
Triplex 2x1x10+10	XLPE	3,9	3,080	1,2	6,3	7	X	1,36	4,08	195	-	13,2	128	63	55
Triplex 2x1x16+16	XLPE	4,7	1,910	1,2	7,1	7	X	1,70	5,10	300	-	15,3	176	83	73
Triplex 2x1x25+25	XLPE	6,0	1,200	1,4	8,8	7	X	2,11	6,33	446	-	18,9	282	111	97
Triplex 2x1x35+35	XLPE	6,9	0,868	1,6	10,1	7	X	2,50	7,50	614	1092	21,9	381	136	119
Triplex 2x1x50+50	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	3,00	9,00	836	1572	25,2	504	165	144
Triplex 2x1x70+70	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,45	10,35	1081	1991	29,3	690	209	183
Triplex 2x1x95+95	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	4,12	12,36	1478	2840	34,0	945	259	226
Triplex 2x1x120+70	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	7	X	3,45	10,35	1081	1991	35,1	1045	301	263
Triplex 2x1x120+120	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	19	X	2,90	14,50	2054	3863	38,4	1231	301	263
Triplex 2x1x150+95	XLPE	14,2	0,206	2,2	18,6	7	X	4,12	12,36	1478	2840	39,3	1263	345	300
Triplex 2x1x185+120	XLPE	16,1	0,164	2,2	20,5	19	X	2,90	14,50	2054	3863	44,0	1566	398	347
Triplex 2x1x240+150	XLPE	18,4	0,125	2,4	23,2	19	X	3,25	16,25	-	4852	49,6	1944	475	413

TRIPLEX

NEUTRO ISOLADO - ABNT NBR 8182



Formação	Fase					Neutro								Cabo Completo		Capacidade de Corrente¹	
	Material Isolação	Diâmetro Do Condutor	Resistência Elétrica CC. A 20°C	Espessura Da Isolação	Diâmetro Da Isolação	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Material Isolação	Espessura da Isolação	Diâmetro do Neutro Isolado	Carga de Ruptura CA	Carga de Ruptura CAL	Diâmetro Da Reunião	Peso Nomina l	Temperatura Ambiente de 30° C	Temperatura Ambiente de 40° C
		mm	Ω/km	mm	mm	N°	x	mm		mm	mm	daN	daN	mm	Kg/km	A	A
Triplex 2x1x10+10	XLPE	3,9	3,080	1,2	6,3	7	X	1,36	XLPE	1,2	6,48	195	-	15,1	149	63	55
Triplex 2x1x16+16	XLPE	4,7	1,910	1,2	7,1	7	X	1,70	XLPE	1,2	7,5	300	-	17,2	202	83	73
Triplex 2x1x25+25	XLPE	6,0	1,200	1,4	8,8	7	X	2,11	XLPE	1,4	9,13	446	-	21,1	304	111	97
Triplex 2x1x35+35	XLPE	6,9	0,868	1,6	10,1	7	X	2,50	XLPE	1,6	10,7	614	1092	24,5	410	136	119
Triplex 2x1x50+50	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	3,00	XLPE	1,6	12,2	836	1572	27,7	536	165	144
Triplex 2x1x70+70	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,45	XLPE	1,8	13,95	1081	1991	32,2	748	209	183
Triplex 2x1x95+95	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	4,12	XLPE	2,0	16,36	1478	2840	37,2	1049	259	226
Triplex 2x1x120+70	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	7	X	3,45	XLPE	2,0	14,35	1081	1991	38,3	1124	301	263
Triplex 2x1x120+120	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	19	X	2,90	XLPE	2,0	18,5	2054	3863	41,6	1328	301	263
Triplex 2x1x150+95	XLPE	14,2	0,206	2,2	18,6	7	X	4,12	XLPE	2,0	16,36	1478	2840	42,4	1364	345	300
Triplex 2x1x185+120	XLPE	16,1	0,164	2,2	20,5	19	X	2,90	XLPE	2,0	18,5	2054	3863	47,1	1672	398	347
Triplex 2x1x240+150	XLPE	18,4	0,125	2,4	23,2	19	X	3,25	XLPE	2,2	20,65	-	4852	53,1	2074	475	413

QUADRUPLIX

NEUTRO NU - ABNT NBR 8182



Formação	Fase					Neutro						Cabo Completo		Capacidade de Corrente¹	
	Material Isolação	Diâmetro Do Condutor	Resistência Elétrica CC. A 20°C	Espessura Da Isolação	Diâmetro Da Isolação	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro do Neutro	Carga de Ruptura CA	Carga de Ruptura CAL	Diâmetro Da Reunião	Peso Nominal	Temperatura Ambiente de 30° C	Temperatura Ambiente de 40° C
		mm	Ω/km	mm	mm	N°	x	mm	mm	daN	daN	mm	Kg/km	A	A
Quadruplex 3x1x10+10	XLPE	3,9	3,080	1,2	6,3	7	X	1,36	4,08	195	-	15,3	180	51	44
Quadruplex 3x1x16+16	XLPE	4,7	1,910	1,2	7,1	7	X	1,70	5,10	300	-	17,6	241	68	59
Quadruplex 3x1x25+25	XLPE	6,0	1,200	1,4	8,8	7	X	2,11	6,33	446	-	21,7	372	93	80
Quadruplex 3x1x35+35	XLPE	6,9	0,868	1,6	10,1	7	X	2,50	7,50	614	1092	25,2	520	116	100
Quadruplex 3x1x50+35	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	2,5	7,50	-	1092	27,1	603	141	122
Quadruplex 3x1x50+50	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	3,00	9,00	836	1572	28,7	682	141	122
Quadruplex 3x1x70+50	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,00	9,00	-	1572	32,5	871	181	157
Quadruplex 3x1x70+70	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,45	10,35	1081	1991	33,5	941	181	157
Quadruplex 3x1x95+70	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	3,45	10,35	-	1991	38,0	1205	226	196
Quadruplex 3x1x95+95	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	4,12	12,36	1478	2840	38,8	1285	226	196
Quadruplex 3x1x120+70	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	7	X	3,45	10,35	1081	1991	40,8	1477	265	229
Quadruplex 3x1x120+120	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	19	X	2,90	14,50	2054	3863	43,6	1667	265	229
Quadruplex 3x1x150+95	XLPE	14,2	0,206	2,2	18,6	7	X	4,12	12,36	1478	2840	45,4	1765	306	264
Quadruplex 3x1x185+120	XLPE	16,1	0,164	2,2	20,5	19	X	2,90	14,50	2054	3863	50,6	2176	355	306
Quadruplex 3x1x240+150	XLPE	18,4	0,125	2,4	23,2	19	X	3,25	16,25	-	4852	57,1	2700	426	368

QUADRUPLPLEX

NEUTRO ISOLADO - ABNT NBR 8182



Formação	Fase					Neutro								Cabo Completo		Capacidade de Corrente ¹	
	Material Isolação	Diâmetro Do Condutor	Resistência Elétrica CC. A 20°C	Espessura Da Isolação	Diâmetro Da Isolação	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Material Isolação	Espessura da Isolação	Diâmetro do Neutro Isolado	Carga de Ruptura CA	Carga de Ruptura CAL	Diâmetro Da Reunião	Peso Nominal	Temperatura Ambiente de 30° C	Temperatura Ambiente de 40° C
		mm	Ω/km	mm	mm	N°	x	mm		mm	mm	daN	daN	mm	Kg/km	A	A
Quadruplex 3x1x10+10	XLPE	3,9	3,080	1,2	6,3	7	X	1,36	XLPE	1,2	6,48	195	-	16,9	201	51	44
Quadruplex 3x1x16+16	XLPE	4,7	1,910	1,2	7,1	7	X	1,70	XLPE	1,2	7,5	300	-	19,2	268	68	59
Quadruplex 3x1x25+25	XLPE	6,0	1,200	1,4	8,8	7	X	2,11	XLPE	1,4	9,13	446	-	23,5	403	93	80
Quadruplex 3x1x35+35	XLPE	6,9	0,868	1,6	10,1	7	X	2,50	XLPE	1,6	10,7	614	1092	27,3	542	116	100
Quadruplex 3x1x50+35	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	2,5	XLPE	1,6	10,7	-	1092	29,2	654	141	122
Quadruplex 3x1x50+50	XLPE	8,2	0,641	1,6	11,4	7	X	3,00	XLPE	1,6	12,2	836	1572	30,9	705	141	122
Quadruplex 3x1x70+50	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,00	XLPE	1,6	12,2	-	1572	34,7	932	181	157
Quadruplex 3x1x70+70	XLPE	9,8	0,443	1,8	13,4	7	X	3,45	XLPE	1,8	13,95	1081	1991	35,9	992	181	157
Quadruplex 3x1x95+70	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	3,45	XLPE	1,8	13,95	-	1991	40,4	1283	226	196
Quadruplex 3x1x95+95	XLPE	11,3	0,320	2,0	15,3	7	X	4,12	XLPE	2,0	16,36	1478	2840	41,4	1389	226	196
Quadruplex 3x1x120+70	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	7	X	3,45	XLPE	2,0	14,35	1081	1991	43,5	1555	265	229
Quadruplex 3x1x120+120	XLPE	13,0	0,253	2,0	17,0	19	X	2,90	XLPE	2,0	18,5	2054	3863	46,3	1760	265	229
Quadruplex 3x1x150+95	XLPE	14,2	0,206	2,2	18,6	7		4,12	XLPE	2,0	16,36	1478	2840	48,0	1866	306	264
Quadruplex 3x1x185+120	XLPE	16,1	0,164	2,2	20,5	19		2,90	XLPE	2,0	18,5	2054	3863	53,2	2282	355	306
Quadruplex 3x1x240+150	XLPE	18,4	0,125	2,4	23,2	19		3,25	XLPE	2,2	20,65	-	4852	59,8	2830	426	368

CABOS DE ALUMÍNIO COBERTOS/PROTEGIDOS

ABNT NBR 11873 - ABNT NBR NM 280

APLICAÇÃO

Os cabos protegidos para tensões de 15kV, 25kV e 35kV são indicados para redes aéreas compactas de distribuição primária de energia elétrica em média tensão em regiões urbanas e arborizadas.

Este cabo apresenta cobertura desenvolvida em resina termofixa de polietileno reticulado, que suporta temperaturas em regime permanente de até 90°C e possui resistência ao trilhamento elétrico (anti-tracking), às intempéries e à radiação ultravioleta.

Aumentando assim, a confiabilidade da rede aérea de distribuição, evitando descargas e desligamentos, em contatos ocasionais com objetos aterrados e árvores.

CLASSE DE TENSÃO

15kV, 25kV e 35kV

TEMPERATURAS MÁXIMAS DE OPERAÇÃO

Em regime permanente: 90°C

Em sobrecarga: 130°C

Em curto-circuito: 250°C

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 11873 - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8kV a 34,5kV.

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

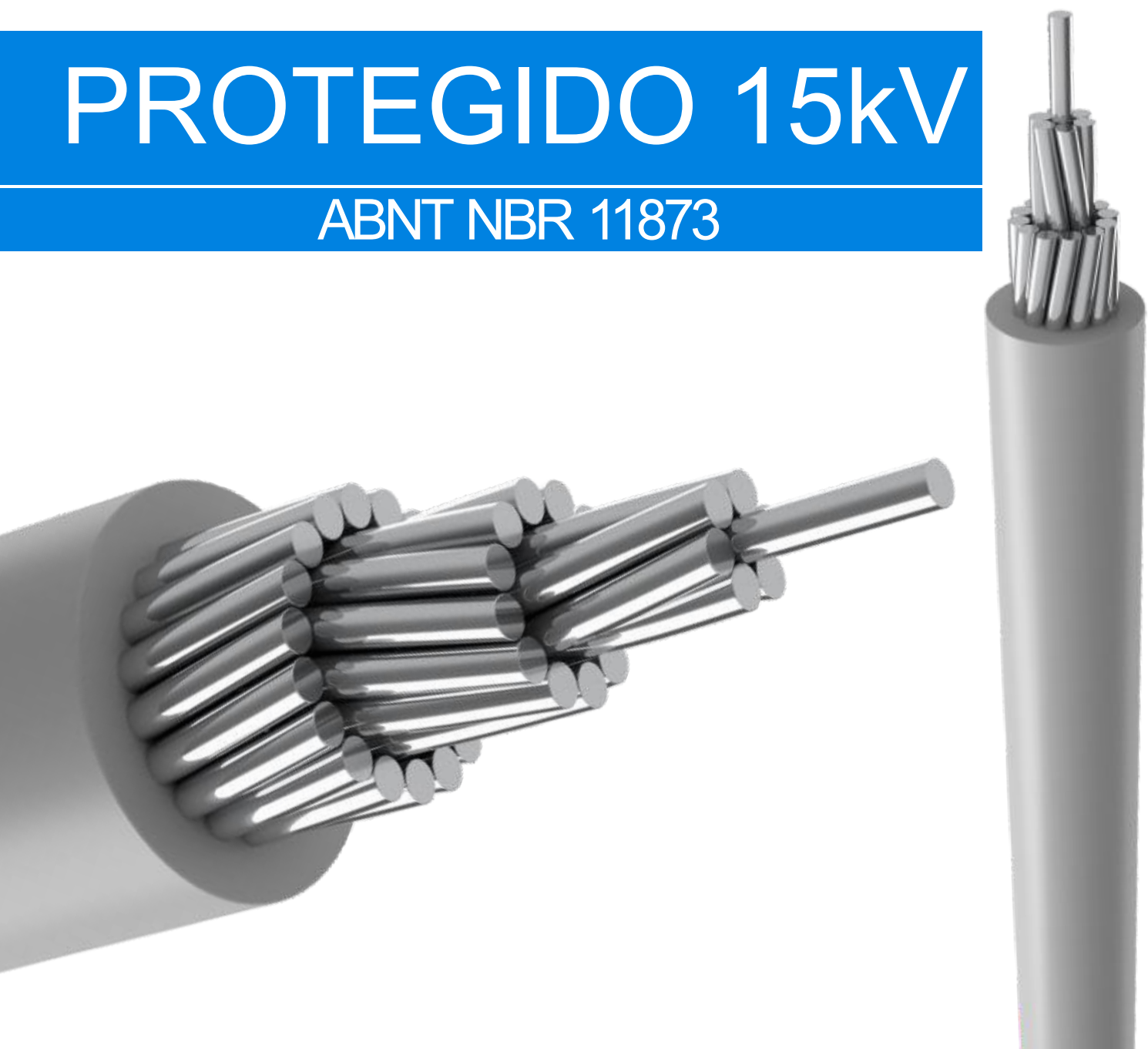
Condutor: fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto, com bloqueio longitudinal de umidade (opcional para cabos 15kV e 25kV) - conforme NBR NM 280

Blindagem do condutor: composto termofixo semicondutor (incluído para cabos 35kV, opcional para os cabos 15kV e 25kV)

Cobertura: composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado) resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries, na cor cinza ou preta (sob consulta).

PROTEGIDO 15kV

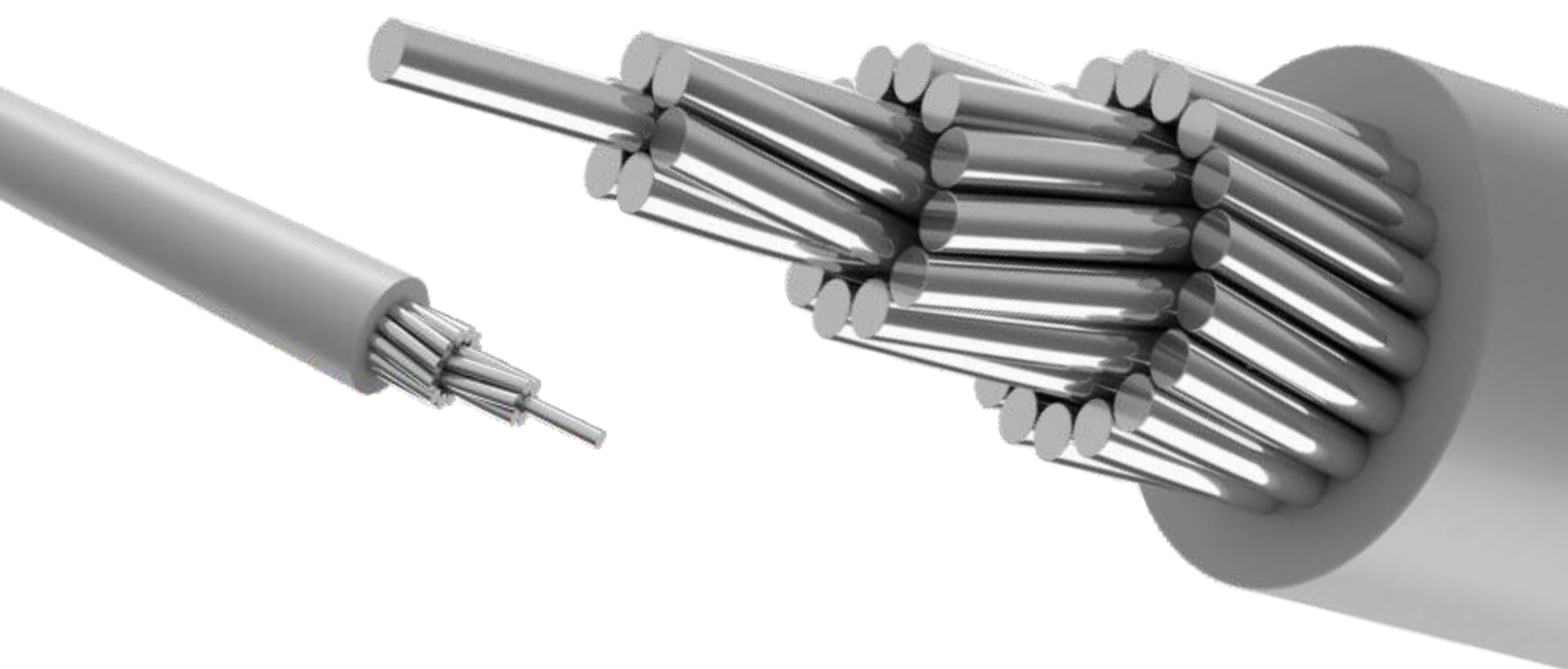
ABNT NBR 11873



Seção (mm)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
35	6,95	3	13,3	184
50	8,15	3	14,6	226
70	9,65	3	16,1	297
95	11,45	3	18	384
120	12,95	3	19,5	462
150	14,4	3	21	546
185	16,15	3	22,8	672
240	18,29	3	25	843
300	20,65	3	27,4	1021

PROTEGIDO 25kV

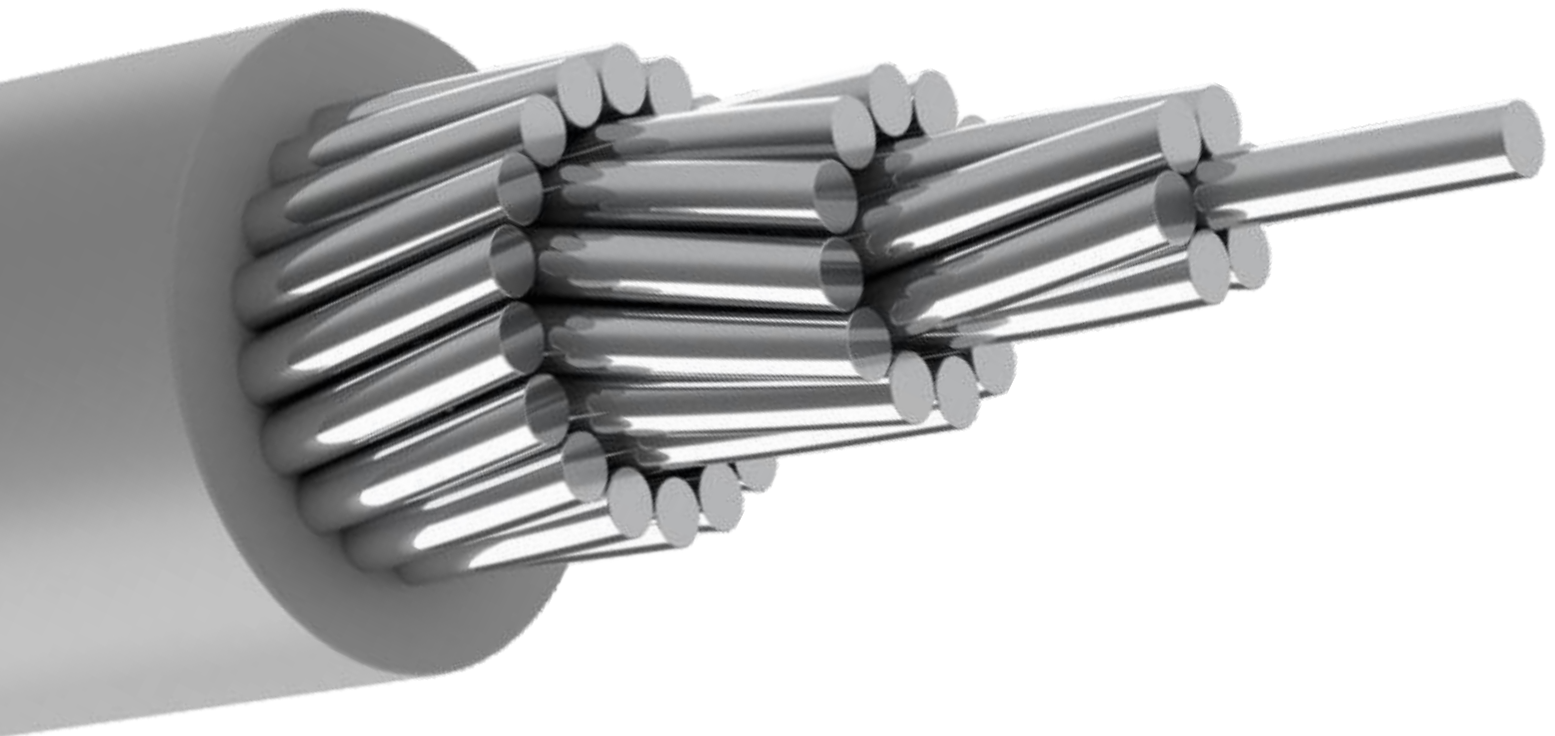
ABNT NBR 11873



Seção (mm)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
35	6,95	4	15,4	225
50	8,15	4	16,6	271
70	9,65	4	18,2	346
95	11,45	4	20	437
120	12,95	4	21,6	520
150	14,4	4	23,1	608
185	16,15	4	24,9	739
240	18,29	4	27,1	916
300	20,65	4	29,5	1101

PROTEGIDO 35kV

ABNT NBR 11873



Seção (mm)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
70	9,65	7,6	26,8	879
95	11,45	7,6	28,7	953
120	12,95	7,6	30,2	1028
150	14,4	7,6	31,7	1129
185	16,15	7,6	33,5	1230
240	18,29	7,6	35,7	1333
300	20,65	7,6	38,2	1437

CABOS DE ALUMÍNIO SINGELO

NBR 7285 - NBR 7287

XLPE

ou

XLPE + PVC

Seções nominais

mm²

10

16

25

35

50

70

95

120

150

185

240

300

400

500

630

800

1000



CABOS DE ALUMÍNIO SINGELO

NBR 7285 - NBR 7287

XLPE

ou

XLPE + PVC

Seções nominais

mm²

10

16

25

35

50

70

95

120

150

185

240

300

400

500

630

800

1000



Sua distribuidora de materiais elétricos

VGS
GROUP

CABOS DE ALUMÍNIO SINGELO

NBR 7285 - NBR 7287

XLPE

ou

XLPE + PVC

Seções nominais

mm²

10

16

25

35

50

70

95

120

150

185

240

300

400

500

630

800

1000



Sua distribuidora de materiais elétricos

VGS
GROUP

CABOS DE ALUMÍNIO SINGELO

NBR 7285 - NBR 7287

XLPE
+ ST 2

ou

XLPE
+ ST 7**Seções nominais****mm²**

10

16

25

35

50

70

95

120

150

185

240

300

400

500

630



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CA

ABNT NBR 7271

APLICAÇÃO

Os cabos de alumínio Nu - CA são indicados para redes de distribuição de energia e linhas de transmissão.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 7271 - Cabos de alumínio nus para linhas aéreas - Especificação.

ASTM B231 - Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum, 1350 Conductors.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Condutor - fios de alumínio 1350 encordado em coroas concêntricas.



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CA

ABNT NBR 7271

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
Código		mm²	Nº	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
Peachbell	6 AWG	13,21	7	X	1,55	4,65	36	2,1755	2,50	110
Rose	4 AWG	21,12	7	X	1,96	5,88	58	1,3606	3,91	140
Lily	3 AWG	26,61	7	X	2,20	6,60	73	1,0799	4,85	170
Iris	2 AWG	33,54	7	X	2,47	7,41	92	0,8567	5,99	190
Pansy	1 AWG	42,49	7	X	2,78	8,34	117	0,6763	7,30	220
Poppy	1/0 AWG	53,52	7	X	3,12	9,36	148	0,5369	8,84	250
Aster	2/0 AWG	67,35	7	X	3,50	10,50	186	0,4267	11,12	290
Phlox	3/0 AWG	84,91	7	X	3,93	11,79	234	0,3384	13,45	330
Oxlip	4/0 AWG	107,41	7	X	4,42	13,26	296	0,2675	17,01	380
Sneezewort	250,0 MCM	126,67	7	X	4,80	14,40	349	0,2269	20,06	430
Valerian	250,0 MCM	126,37	19	X	2,91	14,55	348	0,2274	20,68	430
Daisy	266,8 MCM	135,25	7	X	4,96	14,88	373	0,2125	21,42	440
Laurel	266,8 MCM	135,20	19	X	3,01	15,05	373	0,2125	22,13	450
Peony	300,0 MCM	151,85	19	X	3,19	15,95	419	0,1892	24,29	480
Tulip	336,4 MCM	170,48	19	X	3,38	16,90	470	0,1686	27,27	510
Daffodil	350,0 MCM	177,62	19	X	3,45	17,25	490	0,1618	28,41	530
Canna	397,5 MCM	202,09	19	X	3,68	18,40	557	0,1422	31,76	570
Goldentuft	450,0 MCM	228,14	19	X	3,91	19,55	629	0,126	35,01	620
Cosmos	477,0 MCM	241,16	19	X	4,02	20,10	665	0,1192	37,01	640

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
Código		mm²	Nº	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
Syringa	477,0 MCM	241,03	37	X	2,88	20,16	665	0,1192	38,60	640
Zinnia	500,0 MCM	253,30	19	X	4,12	20,60	698	0,1134	38,87	660
Hyacinth	500,0 MCM	252,89	37	X	2,95	20,65	697	0,1136	40,50	660
Dahlia	556,5 MCM	282,37	19	X	4,35	21,75	779	0,1018	43,33	700
Mistletoe	556,5 MCM	281,07	37	X	3,11	21,77	775	0,1022	43,99	700
Meadowsweet	600,0 MCM	303,18	37	X	3,23	22,61	836	0,0948	47,45	740
Orchid	636,0 MCM	322,24	37	X	3,33	23,31	888	0,0892	50,44	760
Heuchera	650,0 MCM	330,03	37	X	3,37	23,59	910	0,0871	51,66	770
Verbena	700,0 MCM	353,95	37	X	3,49	24,43	976	0,0812	55,40	810
Flag	700,0 MCM	354,45	61	X	2,72	24,48	977	0,0811	57,10	810
Violet	715,5 MCM	362,11	37	X	3,53	24,71	998	0,0794	56,68	820
Nasturtium	715,5 MCM	362,31	61	X	2,75	24,75	999	0,0793	58,37	820
Petúnia	750,0 MCM	380,81	37	X	3,62	25,34	1050	0,0755	58,56	850
Cattail	750,0 MCM	380,99	61	X	2,82	25,38	1050	0,0754	60,35	850
Arbutus	795,0 MCM	402,14	37	X	3,72	26,04	1109	0,0715	61,85	880
Lilac	795,0 MCM	402,92	61	X	2,90	26,10	1111	0,0713	63,82	880
Anemone	874,5 MCM	444,27	37	X	3,91	27,37	1225	0,0647	66,71	920
Cockscomb	900,0 MCM	455,70	37	X	3,96	27,72	1256	0,0631	68,42	950
Snapdragon	900,0 MCM	457,44	61	X	3,09	27,81	1261	0,0628	70,81	950

Cabo	Seção nominal	Área	Formação, Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
Código		mm²	Nº	x	mm	mm	kg/km	Ω/km	kN	A
Magnolia	954 MCM	483,74	37	X	4,08	28,56	1334	0,0594	72,63	980
Goldenrod	954 MCM	484,48	61	X	3,18	28,62	1336	0,0593	75,00	980
Hawkweed	1000 MCM	507,74	37	X	4,18	29,26	1400	0,0566	76,24	1010
Camélia	1000 MCM	506,04	61	X	3,25	29,25	1395	0,0568	78,34	1010
Bluebell	1033 MCM	522,43	37	X	4,24	29,68	1440	0,055	78,44	1030
Larkspur	1033 MCM	524,90	61	X	3,31	29,79	1447	0,0547	81,25	1030
Marigold	1113 MCM	563,65	61	X	3,43	30,87	1554	0,051	87,25	1080
Hawthorn	1192 MCM	603,78	61	X	3,55	31,95	1665	0,0476	93,46	1120
Narcissus	1272 MCM	645,29	61	X	3,67	33,03	1779	0,0445	98,15	1170
Columbine	1351,5 MCM	684,55	61	X	3,78	34,02	1887	0,042	104,10	1210
Carnation	1431 MCM	724,97	61	X	3,89	35,01	1999	0,0396	107,70	1260
Gladiolus	1510,5 MCM	766,55	61	X	4,00	36,00	2113	0,0375	113,80	1290
Coreopsis	1590 MCM	805,36	61	X	4,10	36,90	2220	0,0357	119,60	1330
Jessamine	1750 MCM	885,84	61	X	4,30	38,70	2442	0,0324	131,60	1410
Cowslip	2000,0 MCM	1010,43	91	X	3,76	41,36	2813	0,0287	152,00	1520
Sagebrush	2250,0 MCM	1137,83	91	X	3,99	43,89	3168	0,0255	167,10	1610
Lupine	2500,0 MCM	1266,77	91	X	4,21	46,31	3527	0,0229	186,00	1710
Bitterroot	2750,0 MCM	1396,29	91	X	4,42	48,62	3887	0,0208	205,10	1800

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAA

ABNT NBR 7270

APLICAÇÃO

Os cabos de alumínio Nu - CAA são indicados para redes de distribuição de energia e linhas de transmissão.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 7270 - Cabos de alumínio nus para linhas aéreas - Especificação.

ASTM B231 - Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum, 1350 Conductors.

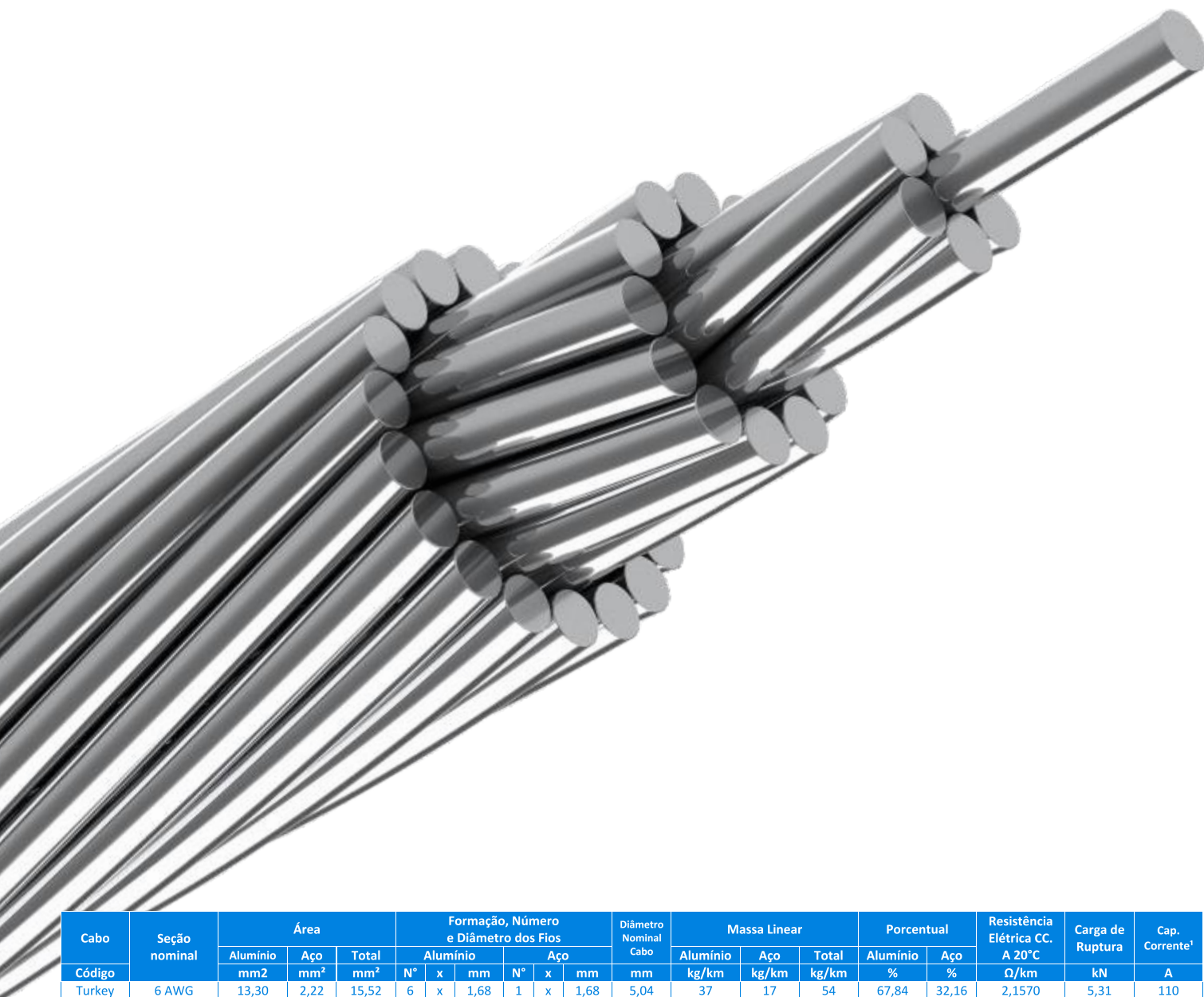
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Condutor - fios de alumínio 1350 com alma de aço formada de um ou mais fios de aço galvanizado.



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAA

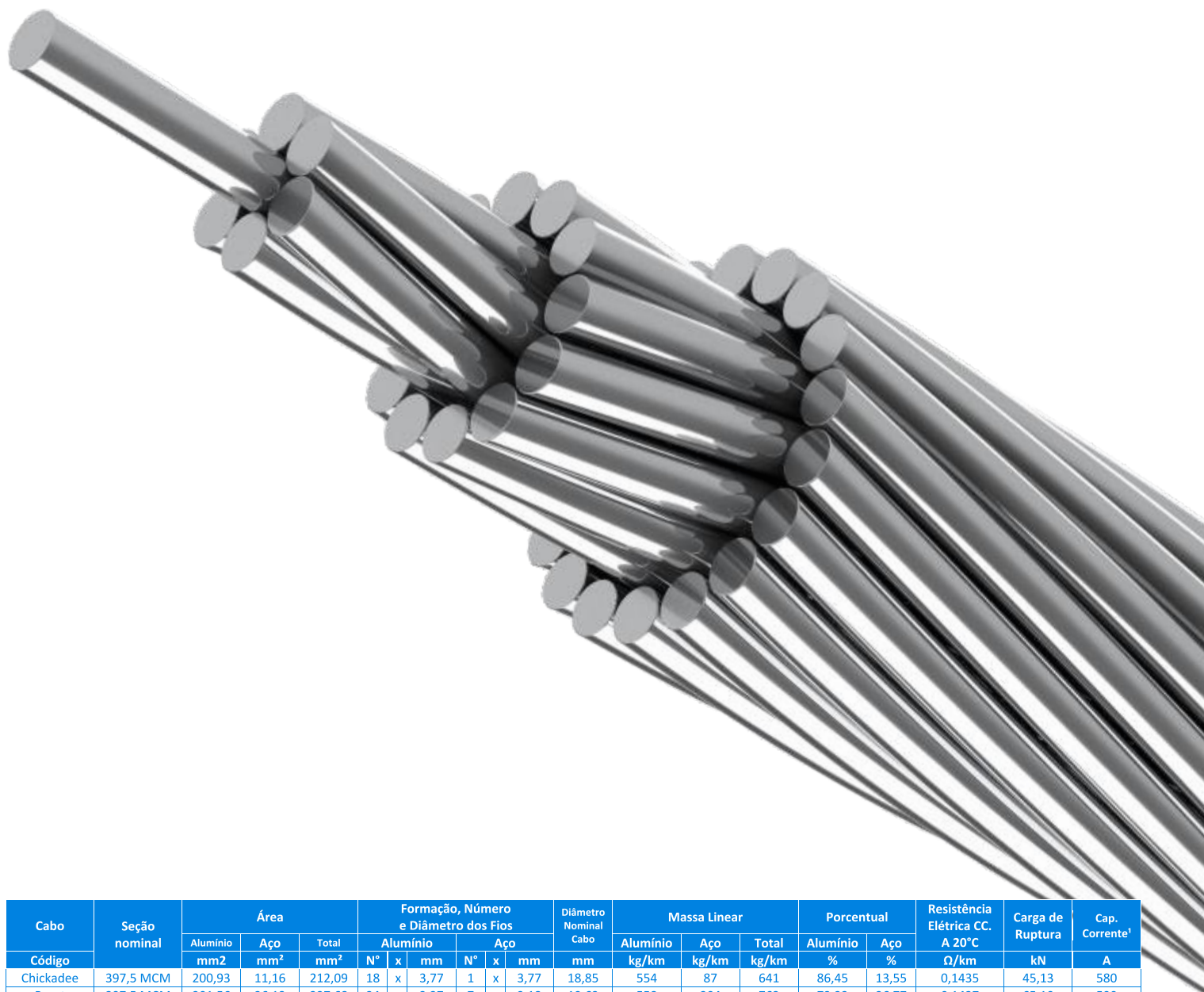
ABNT NBR 7270



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. A 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio mm2	Aço mm²	Total mm²	Alumínio			Aço				Alumínio kg/km	Aço kg/km	Total kg/km	Alumínio %	Aço %			
Código					Nº	x	mm	Nº	x	mm	mm						Ω/km	kN	A
Turkey	6 AWG	13,30	2,22	15,52	6	x	1,68	1	x	1,68	5,04	37	17	54	67,84	32,16	2,1570	5,31	110
Thrush	5 AWG	16,83	2,81	19,64	6	x	1,89	1	x	1,89	5,67	46	22	68	67,84	32,16	1,7046	6,65	130
Swan	4 AWG	21,18	3,53	24,71	6	x	2,12	1	x	2,12	6,36	58	28	86	67,87	32,13	1,3545	8,30	140
Swallow	3 AWG	26,69	4,45	31,14	6	x	2,38	1	x	2,38	7,14	73	35	108	67,90	32,10	1,0749	10,23	150
Sparrow	2 AWG	33,59	5,60	39,19	6	x	2,67	1	x	2,67	8,01	92	44	136	67,89	32,11	0,8541	12,65	190
Robin	1 AWG	42,41	7,07	49,48	6	x	3,00	1	x	3,00	9,00	116	55	171	67,91	32,09	0,6764	15,85	210
Raven	1/0 AWG	53,52	8,92	62,44	6	x	3,37	1	x	3,37	10,11	147	69	216	67,90	32,10	0,5360	19,46	240
Quail	2/0 AWG	67,33	11,22	78,55	6	x	3,78	1	x	3,78	11,34	185	87	272	67,90	32,10	0,4261	23,53	280
Pigeon	3/0 AWG	85,12	14,19	99,30	6	x	4,25	1	x	4,25	12,75	234	110	344	67,90	32,10	0,3370	29,42	320
Penguin	4/0 AWG	107,22	17,87	125,09	6	x	4,77	1	x	4,77	14,31	294	139	433	67,91	32,09	0,2676	37,08	370
Waxwing	266,8 MCM	134,98	7,50	142,48	18	x	3,09	1	x	3,09	15,45	372	58	431	86,43	13,57	0,2136	31,22	450
Partridge	266,8 MCM	134,87	21,99	156,87	26	x	2,57	7	x	2,00	16,28	374	172	546	68,51	31,49	0,2148	50,11	460
Ostrich	300,0 MCM	152,19	24,71	176,90	26	x	2,73	7	x	2,12	17,28	422	193	615	68,60	31,40	0,1904	58,41	500
Merlin	336,4 MCM	170,22	9,46	179,68	18	x	3,47	1	x	3,47	17,45	469	74	543	86,44	13,56	0,1694	39,37	520
Linnet	336,4 MCM	170,55	27,83	198,39	26	x	2,89	7	x	2,25	18,31	473	217	690	68,49	31,51	0,1699	62,91	530
Oriole	336,4 MCM	170,50	39,78	210,28	30	x	2,69	7	x	2,69	18,83	474	311	784	60,38	39,62	0,1703	77,26	530

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAA

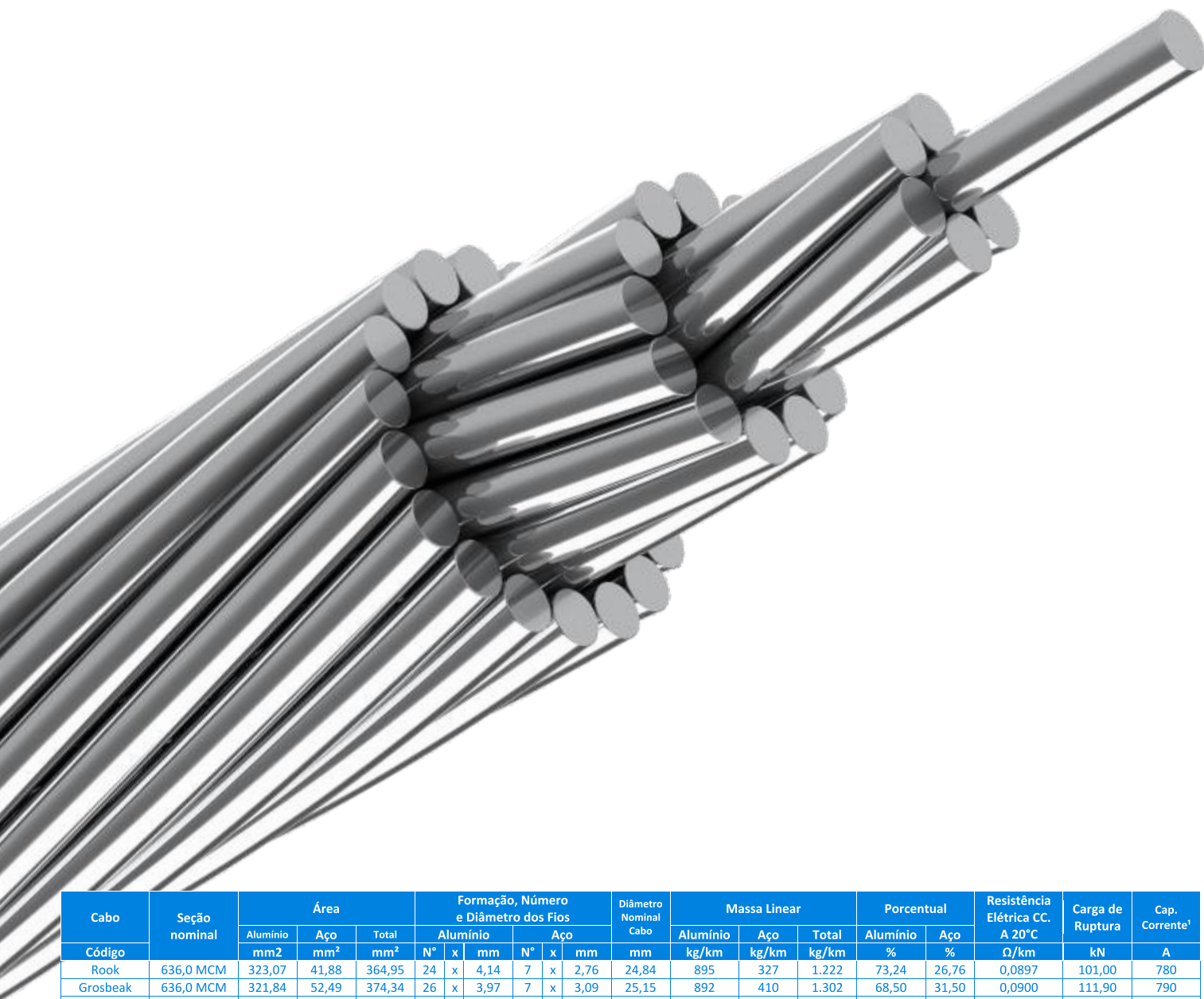
ABNT NBR 7270



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. A 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio mm2	Aço mm²	Total mm²	Alumínio			Aço				Alumínio kg/km	Aço kg/km	Total kg/km	Alumínio %	Aço %			
Código					N°	x	mm	N°	x	mm	mm						Ω/km	kN	A
Chickadee	397,5 MCM	200,93	11,16	212,09	18	x	3,77	1	x	3,77	18,85	554	87	641	86,45	13,55	0,1435	45,13	580
Brant	397,5 MCM	201,56	26,13	227,68	24	x	3,27	7	x	2,18	19,62	558	204	763	73,23	26,77	0,1437	65,10	590
Ibis	397,5 MCM	201,34	32,73	234,07	26	x	3,14	7	x	2,44	19,88	558	256	814	68,57	31,43	0,1439	72,42	590
Lark	397,5 MCM	200,90	46,88	247,78	30	x	2,92	7	x	2,92	20,44	558	366	924	60,38	39,62	0,1446	90,49	590
Pelican	477,0 MCM	242,31	13,46	255,77	18	x	4,14	1	x	4,14	20,70	668	105	773	86,45	13,55	0,1190	53,50	640
Flicker	477,0 MCM	241,58	31,40	272,99	24	x	3,58	7	x	2,39	21,49	669	245	915	73,18	26,82	0,1199	76,55	670
Hawk	477,0 MCM	241,65	39,49	281,13	26	x	3,44	7	x	2,68	21,80	670	309	978	68,46	31,54	0,1199	87,18	660
Hen	477,0 MCM	241,27	56,30	297,57	30	x	3,20	7	x	3,20	22,40	670	440	1.110	60,37	39,63	0,1204	105,60	660
Osprey	556,5 MCM	282,47	15,69	298,17	18	x	4,47	1	x	4,47	22,35	779	122	901	86,45	13,55	0,1021	62,37	710
Parakeet	557,1 MCM	282,31	36,60	318,90	24	x	3,87	7	x	2,58	23,22	782	286	1.068	73,23	26,77	0,1026	88,29	720
Dove	556,5 MCM	282,59	45,92	328,50	26	x	3,72	7	x	2,89	23,55	783	359	1.142	68,58	31,42	0,1025	100,80	730
Eagle	556,5 MCM	282,07	65,82	347,89	30	x	3,46	7	x	3,46	24,22	783	514	1.298	60,38	39,62	0,1030	123,50	730
Peacock	605,0 MCM	306,13	39,78	345,92	24	x	4,03	7	x	2,69	24,19	848	311	1.159	73,19	26,81	0,0946	95,86	760
Squab	605,0 MCM	305,83	49,81	355,64	26	x	3,87	7	x	3,01	24,51	847	389	1.236	68,53	31,47	0,0947	108,10	770
Wood Duck	605,0 MCM	307,06	71,65	378,71	30	x	3,61	7	x	3,61	25,27	853	560	1.413	60,38	39,62	0,0946	128,70	780
Teal	605,0 MCM	307,06	69,62	376,69	30	x	3,61	19	x	2,16	25,24	853	545	1.398	61,01	38,99	0,0946	133,10	780
Duck	605,7 MCM	306,89	39,78	346,68	54	x	2,69	7	x	2,69	24,21	850	311	1.161	73,24	26,76	0,0944	98,87	770
Kingbird	636,0 MCM	323,01	17,95	340,96	18	X	4,78	1	x	4,78	23,90	891	140	1.030	86,44	13,56	0,0893	71,33	780

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAA

ABNT NBR 7270



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. A 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço	Alumínio	Aço	Aço	Aço		Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço			
Código		mm²	mm²	mm²	Nº	x	mm	Nº	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Rook	636,0 MCM	323,07	41,88	364,95	24	x	4,14	7	x	2,76	24,84	895	327	1.222	73,24	26,76	0,0897	101,00	780
Grosbeak	636,0 MCM	321,84	52,49	374,34	26	x	3,97	7	x	3,09	25,15	892	410	1.302	68,50	31,50	0,0900	111,90	790
Scoter	636,0 MCM	322,56	75,26	397,83	30	x	3,70	7	x	3,70	25,90	896	588	1.484	60,38	39,62	0,0900	135,20	800
Egret	636,0 MCM	322,56	73,54	396,11	30	x	3,70	19	x	2,22	25,90	896	576	1.472	60,88	39,12	0,0900	140,30	800
Goose	636,0 MCM	323,07	41,88	364,95	54	x	2,76	7	x	2,76	24,84	895	327	1.222	73,24	26,76	0,0897	104,10	800
Flamingo	666,6 MCM	337,27	43,72	380,99	24	x	4,23	7	x	2,82	25,38	934	342	1.276	73,23	26,77	0,0859	105,50	810
Gannet	666,6 MCM	338,26	54,90	393,16	26	x	4,07	7	x	3,16	25,76	937	429	1.366	68,61	31,39	0,0857	117,30	810
Stilt	715,5 MCM	363,27	46,88	410,15	24	x	4,39	7	x	2,92	26,32	1.007	366	1.373	73,32	26,68	0,0798	113,40	850
Starling	715,5 MCM	361,93	59,15	421,08	26	x	4,21	7	x	3,28	26,68	1.003	462	1.465	68,46	31,54	0,0800	126,00	850
Redwing	715,5 MCM	362,06	82,41	444,47	30	x	3,92	19	x	2,35	27,43	1.006	645	1.651	60,92	39,08	0,0802	153,70	860
Cuckoo	795,0 MCM	402,33	52,15	454,49	24	x	4,62	7	x	3,08	27,72	1.115	407	1.522	73,24	26,76	0,0720	123,80	900
Drake	795,0 MCM	402,56	65,44	468,00	26	x	4,44	7	x	3,45	28,11	1.115	511	1.627	68,57	31,43	0,0720	139,70	910
Mallard	795,0 MCM	403,84	91,78	495,62	30	x	4,14	19	x	2,48	28,96	1.122	718	1.840	60,96	39,04	0,0719	171,20	920
Tern	795,0 MCM	403,77	27,83	431,61	45	x	3,38	7	x	2,25	27,03	1.119	217	1.336	83,73	16,27	0,0718	98,20	890
Condor	795,0 MCM	402,33	52,15	454,49	54	x	3,08	7	x	3,08	27,72	1.115	407	1.522	73,24	26,76	0,0720	125,10	900
Ruddy	900,0 MCM	455,50	31,67	487,17	45	x	3,59	7	x	2,40	28,74	1.262	247	1.509	83,61	16,39	0,0636	109,00	960
Canary	900,5 MCM	456,28	59,15	515,43	54	x	3,28	7	x	3,28	29,52	1.264	462	1.726	73,24	26,76	0,0635	141,80	950
Rail	954,0 MCM	483,85	33,54	517,39	45	X	3,70	7	x	2,47	29,61	1.341	262	1.603	83,65	16,35	0,0599	115,60	970

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAA

ABNT NBR 7270



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. A 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio	Aço	Total	Alumínio			Aço				Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço			
Código		mm2	mm²	mm²	Nº	x	mm	Nº	x	mm	mm	kg/km	kg/k m	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Cardinal	954,0 MCM	484,53	62,81	547,34	54	x	3,38	7	x	3,38	30,42	1.342	491	1.833	73,24	26,76	0,0598	150,60	990
Ortolan	1033,5 MCM	523,87	36,31	560,18	45	x	3,85	7	x	2,57	30,81	1.451	284	1.735	83,65	16,35	0,0553	123,30	1020
Curlew	1033,5 MCM	522,52	67,73	590,25	54	x	3,51	7	x	3,51	31,59	1.448	529	1.977	73,24	26,76	0,0554	162,40	1040
Bluejay	1113,0 MCM	565,49	38,90	604,39	45	x	4,00	7	x	2,66	31,98	1.567	304	1.871	83,75	16,25	0,0512	132,70	1070
Finch	1113,0 MCM	565,03	71,57	636,60	54	x	3,65	19	x	2,19	32,85	1.573	560	2.133	73,74	26,26	0,0515	174,10	1100
Bunting	1192,5 MCM	605,76	41,88	647,64	45	x	4,14	7	x	2,76	33,12	1.678	327	2.005	83,69	16,31	0,0478	142,40	1120
Grackle	1192,5 MCM	602,79	76,89	679,69	54	x	3,77	19	x	2,27	33,97	1.678	602	2.280	73,61	26,39	0,0483	186,40	1140
Bittern	1272,0 MCM	644,41	44,66	689,06	45	x	4,27	7	x	2,85	34,17	1.785	349	2.134	83,66	16,34	0,0450	151,60	1160
Pheasant	1272,0 MCM	645,08	81,71	726,79	54	x	3,90	19	x	2,34	35,10	1.796	640	2.436	73,74	26,26	0,0451	194,10	1190
Diopper	1351,5 MCM	684,24	47,20	731,44	45	x	4,40	7	x	2,93	35,19	1.896	369	2.264	83,72	16,28	0,0423	160,70	1210
Martin	1351,5 MCM	685,39	86,67	772,06	54	x	4,02	19	x	2,41	36,17	1.908	678	2.587	73,78	26,22	0,0425	206,10	1230
Bobolink	1431,0 MCM	725,27	50,14	775,41	45	x	4,53	7	x	3,02	36,24	2.009	392	2.401	83,69	16,31	0,0399	170,50	1250
Plover	1431,0 MCM	726,92	91,78	818,70	54	x	4,14	19	x	2,48	37,24	2.024	718	2.742	73,80	26,20	0,0401	218,40	1280
Nuthatch	1510,5 MCM	764,20	52,83	817,04	45	x	4,65	7	x	3,10	37,20	2.117	413	2.530	83,69	16,31	0,0379	177,60	1300
Parrot	1510,5 MCM	766,06	97,03	863,09	54	x	4,25	19	x	2,55	38,25	2.133	759	2.892	73,74	26,26	0,0380	230,50	1320
Lapwing	1590,0 MCM	807,53	55,60	863,13	45	x	4,78	7	x	3,18	38,22	2.237	434	2.672	83,74	16,26	0,0359	187,40	1340
Falcon	1590,0 MCM	806,23	102,43	908,66	54	x	4,36	19	x	2,62	39,26	2.245	802	3.046	73,68	26,32	0,0361	243,00	1360
Kiwi	2167,0 MCM	1099,77	47,52	1147,29	72	X	4,41	7	x	2,94	44,10	3.062	371	3.433	89,19	10,81	0,0265	221,70	1610

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAA

ABNT NBR 7270



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. A 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio	Aço	Total	Alumínio			Aço				Alumínio	Aço	Total	Alumínio	Aço			
Código		mm²	mm²	mm²	Nº	x	mm	Nº	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Thrasher	2312,0 MCM	1171,42	63,94	1235,36	76	x	4,43	19	x	2,07	45,79	3.261	500	3.762	86,70	13,30	0,0249	251,90	1680
Grouse	80,0 MCM	40,54	14,12	54,66	8	x	2,54	1	x	4,24	9,32	112	110	222	50,43	49,57	0,7111	23,10	210
Petrel	101,8 MCM	51,61	30,10	81,71	12	x	2,34	7	x	2,34	11,70	143	235	378	37,82	62,18	0,5613	46,20	240
Minorca	110,8 MCM	56,11	32,73	88,84	12	x	2,44	7	x	2,44	12,20	156	256	411	37,82	62,18	0,5163	50,24	250
Leghorn	135,6 MCM	68,20	39,78	107,98	12	x	2,69	7	x	2,69	13,45	189	311	500	37,82	62,18	0,4248	60,60	280
Guinea	159,0 MCM	80,36	46,88	127,24	12	x	2,92	7	x	2,92	14,60	223	366	589	37,81	62,19	0,3605	71,18	300
Dotterel	179,9 MCM	89,41	52,15	141,56	12	x	3,08	7	x	3,08	15,40	248	407	655	37,82	62,18	0,3240	76,84	310
Dorking	190,8 MCM	96,51	56,30	152,81	12	x	3,20	7	x	3,20	16,00	267	440	707	37,81	62,19	0,3002	82,96	330
Brahma	203,2 MCM	102,79	91,78	194,57	16	x	2,86	19	x	2,48	18,12	285	718	1.003	28,39	71,61	0,2818	126,60	340
Cochin	211,3 MCM	107,04	62,44	169,47	12	x	3,37	7	x	3,37	16,85	297	488	784	37,82	62,18	0,2707	92,00	340

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAL

ABNT NBR 10298 e 16686

LIGA 6201

APLICAÇÃO

Os cabos de alumínio NU - CAL 6201 são indicados para circuitos aéreos de redes de distribuição de energia e linhas de transmissão onde seja necessária resistência mecânica maior que a do cabo CA e uma melhor resistência à corrosão que o cabo CAA.

CARACTERÍSTICAS CONTRUTIVAS

Condutor: fios de alumínio liga 6201 encordoados em coroas concêntricas.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 10298 - Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas - Especificação.

ASTM B399 - Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum - Alloy 6201-T81 Conductors.

LIGA 1120

APLICAÇÃO

Os Cabos de alumínio NU - CAL 1120 são indicados para circuitos aéreos de redes de distribuição de energia e linhas de transmissão onde seja necessária resistência mecânica maior que a do cabo CA e menor resistividade quando comparada com os condutores com liga 6201.

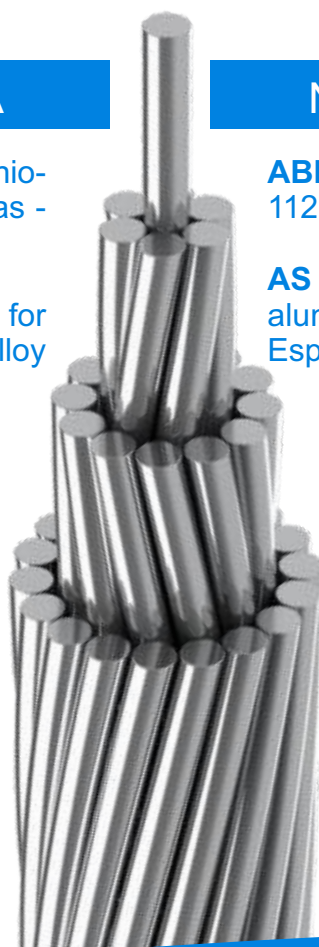
CARACTERÍSTICAS CONTRUTIVAS

Condutor: fios de alumínio liga 1120 encordoados em coroas concêntricas.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 10298 - Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas - Especificação.

AS 1531 (Australian Standard) - Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas - Especificação.



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAL

ABNT NBR 10298 e 16686



Cabo	Seção nominal	Área	Formação Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Conrente ¹
Código		mm ²	Nº	X	mm	mm	Kg/km	Ω/km	kN	A
-	4 AWG	21,12	7	X	1,96	5,88	58	1,5860	6,71	145
-	63,36 AWG	33,54	7	X	2,47	7,41	92	0,9987	10,66	194
-	105,6 AWG	53,52	7	X	3,12	9,36	147	0,6259	17,01	260
-	133,1 AWG	67,35	7	X	3,50	10,50	185	0,4974	20,50	301
-	167,8 AWG	84,91	7	X	3,93	11,79	233	0,3945	25,84	348
-	211,6 AWG	107,41	7	X	4,42	13,26	295	0,3119	32,69	403
-	250 AWG	126,37	19	X	2,91	14,55	347	0,2651	38,90	448
-	300 AWG	151,85	19	X	3,19	15,95	417	0,2206	46,75	503
-	350 AWG	177,62	19	X	3,45	17,25	487	0,1886	52,36	554
-	400 AWG	202,09	19	X	3,68	18,40	554	0,1658	59,58	601
-	450 AWG	228,14	19	X	3,91	19,55	626	0,1468	67,26	648
-	500 AWG	253,30	19	X	4,12	20,60	695	0,1322	74,68	692
-	550 AWG	281,07	37	X	3,11	21,77	771	0,1192	86,52	739
-	600 AWG	303,18	37	X	3,23	22,61	832	0,1105	93,33	775
-	650 AWG	330,03	37	X	3,37	23,59	906	0,1015	95,20	817
-	700 AWG	353,95	37	X	3,49	24,43	971	0,0946	102,10	853
-	750 AWG	380,81	37	X	3,62	25,34	1045	0,0880	109,85	893
-	800 AWG	402,14	37	X	3,72	26,04	1103	0,0833	116,01	923
-	900 AWG	455,70	37	X	3,96	27,72	1250	0,0735	131,46	997
-	1000 AWG	507,74	37	X	4,18	29,26	1393	0,0660	146,47	1066
-	1077,4 AWG	547,33	61	X	3,38	30,42	1502	0,0612	166,57	1116

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAL

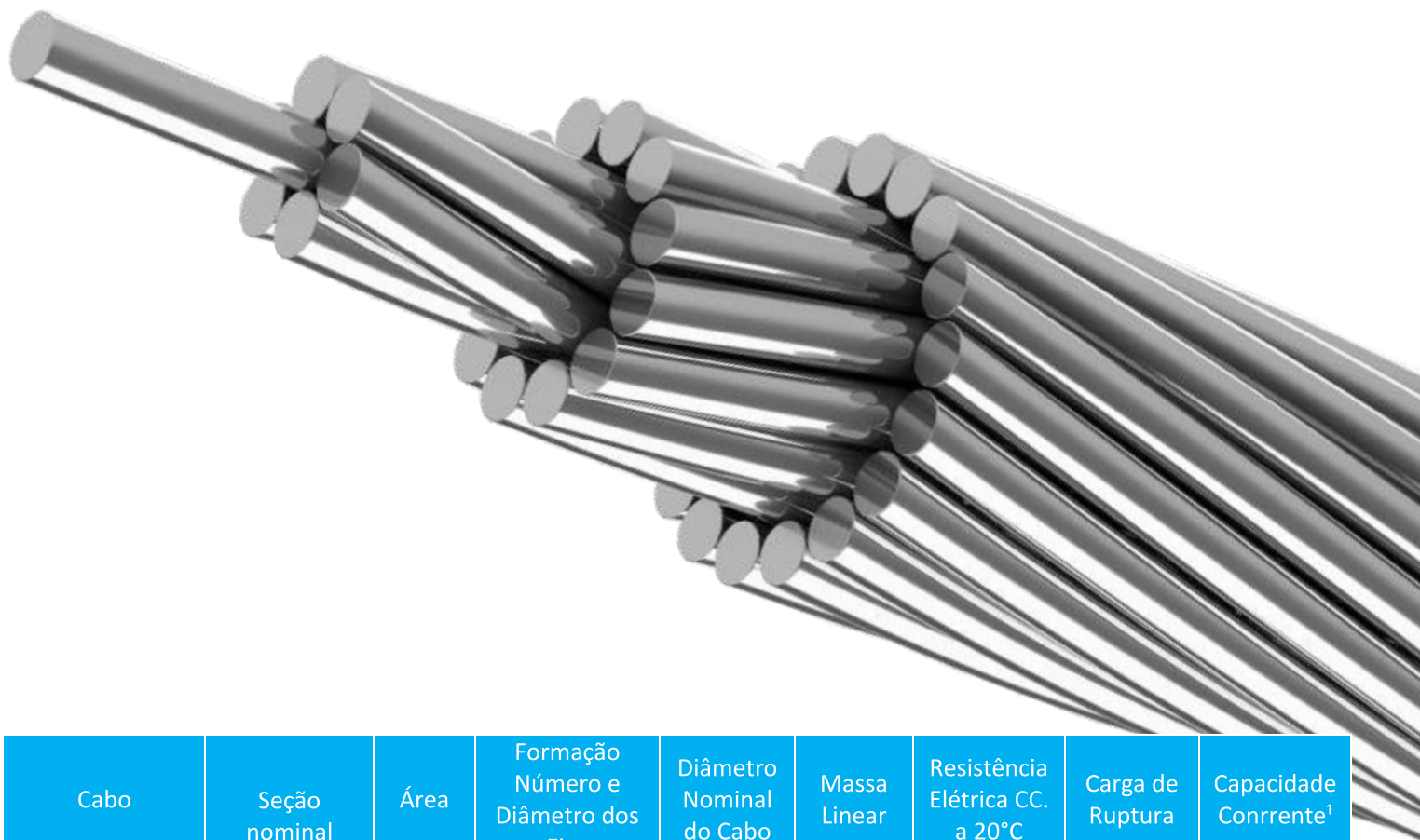
ABNT NBR 10298 e 16686



Cabo	Seção nominal	Área	Formação Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente ¹
Código		mm ²	Nº	X	mm	mm	Kg/km	Ω/km	kN	A
-	1165,1 MCM	590,25	61	X	3,51	31,59	1620	0,0568	168,40	1169
-	1250 MCM	631,30	61	X	3,63	32,67	1732	0,0531	180,11	1218
-	1259,6 MCM	638,27	61	X	3,65	32,85	1751	0,0525	182,10	1226
-	1348,8 MCM	685,00	61	X	3,78	34,02	1878	0,0489	195,30	1245
-	1500 MCM	758,90	61	X	3,98	35,82	2082	0,0441	216,52	1327
-	1750 MCM	885,84	61	X	4,30	38,70	2431	0,0378	252,73	1500
Akron	30,58 MCM	15,52	7	X	1,68	5,04	43	2,1588	4,93	120
Alton	48,69 MCM	24,71	7	X	2,12	6,36	68	1,3557	7,85	160
Ames	77,47 MCM	39,19	7	X	2,67	8,01	108	0,8547	12,45	214
Azusa	123,3 MCM	62,44	7	X	3,37	10,11	171	0,5365	19,00	287
Anaheim	155,4 MCM	78,55	7	X	3,78	11,34	216	0,4264	23,91	331
Amherst	195,7 MCM	99,30	7	X	4,25	12,75	272	0,3373	30,22	384
Alliance	246,9 MCM	125,09	7	X	4,77	14,31	343	0,2678	38,07	444
Butte	312,8 MCM	158,59	19	X	3,26	16,30	435	0,2112	46,75	516
Canton	394,5 MCM	199,90	19	X	3,66	18,30	548	0,1676	58,93	597
Cairo	465,4 MCM	236,38	19	X	3,98	19,90	649	0,1417	69,69	663
Darien	559,5 MCM	283,67	19	X	4,36	21,80	778	0,1181	83,63	743
Elgin	652,4 MCM	331,04	19	X	4,71	23,55	908	0,1012	97,60	816
Flint	740,8 MCM	374,53	37	X	3,59	25,13	1028	0,0894	108,04	884
Greeley	927,2 MCM	469,62	37	X	4,02	28,14	1289	0,0713	135,47	1016

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAL

ABNT NBR 10298 e 16686



Cabo	Seção nominal	Área	Formação Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Conrente ¹
Código		mm ²	Nº	X	mm	mm	Kg/km	Ω/km	kN	A
-	300 MCM	151,85	19	X	3,19	15,95	418	0,1964	36,06	526
-	350 MCM	177,62	19	X	3,45	17,25	489	0,1679	42,18	583
-	400 MCM	203,19	19	X	3,69	18,45	560	0,1468	46,32	635
-	450 MCM	228,14	19	X	3,91	19,55	628	0,1307	52,01	684
-	500 MCM	253,30	19	X	4,12	20,60	698	0,1177	57,75	733
-	550 MCM	278,49	19	X	4,32	21,60	767	0,1071	63,50	779
-	650 MCM	329,64	19	X	4,70	23,50	908	0,0905	72,02	867
-	651 MCM	330,03	37	X	3,37	23,59	909	0,0906	78,40	868
-	663 MCM	335,93	37	X	3,40	23,80	925	0,0890	79,78	868
-	671 MCM	339,90	37	X	3,42	23,94	936	0,0879	80,72	884
-	679 MCM	343,88	37	X	3,44	24,08	947	0,0869	81,67	892
-	700 MCM	354,45	61	X	2,72	24,48	981	0,0845	79,75	908
-	723 MCM	366,23	37	X	3,55	24,85	1009	0,0816	83,50	928
-	751,5 MCM	380,81	37	X	3,62	25,34	1049	0,0785	86,80	951
-	823 MCM	416,93	61	X	2,95	26,55	1154	0,0718	93,81	1008
-	823 MCM	417,42	37	X	3,79	26,53	1150	0,0716	95,17	1009
-	826 MCM	419,62	37	X	3,80	26,56	1156	0,0715	95,37	1009
-	850 MCM	430,74	37	X	3,85	26,95	1186	0,0694	98,20	1029
-	900 MCM	455,70	37	X	3,96	27,72	1255	0,0656	103,90	1066
-	944 MCM	478,40	61	X	3,16	28,44	1324	0,0626	107,64	1100
-	1005 MCM	509,16	61	X	3,26	29,34	1409	0,0588	114,50	1145

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAL

ABNT NBR 10298 e 16686



Cabo	Seção nominal	Área	Formação Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente ¹
Código		mm ²	N°	X	mm	mm	Kg/km	Ω/km	kN	A
-	1030 MCM	521,73	61	X	3,30	29,70	1444	0,0574	117,40	1162
-	1051 MCM	532,33	37	X	4,28	29,96	1466	0,0561	121,37	1178
-	1100 MCM	557,49	37	X	4,38	30,66	1535	0,0536	127,11	1188
-	1152 MCM	583,54	61	X	3,49	31,41	1615	0,0513	131,30	1223
-	1156,2 MCM	585,85	37	X	4,49	31,43	1613	0,0510	133,57	1227
-	1198,3 MCM	607,18	61	X	3,56	32,04	1680	0,0493	131,15	1255
-	1253 MCM	634,78	61	X	3,64	32,76	1757	0,0472	137,00	1290
-	1301,4 MCM	659,43	61	X	3,71	33,39	1825	0,0454	142,40	1328
-	1358 MCM	688,18	61	X	3,79	34,11	1905	0,0435	148,64	1359
-	1401,5 MCM	710,14	61	X	3,85	34,65	1965	0,0422	153,40	1385
-	1453 MCM	736,20	61	X	3,92	35,28	2037	0,0407	159,00	1418
-	1505,3 MCM	762,72	61	X	3,99	35,91	2111	0,0393	164,74	1450
-	1551 MCM	785,83	61	X	4,05	36,45	2175	0,0381	169,70	1477
-	1605 MCM	813,23	61	X	4,12	37,08	2251	0,0368	175,70	1509
-	1652 MCM	837,09	61	X	4,18	37,62	2317	0,0358	180,80	1537
-	1700 MCM	861,30	61	X	4,24	38,16	2384	0,0348	186,04	1564
-	1748,2 MCM	885,84	61	X	4,30	38,70	2452	0,0338	191,34	1591
-	1789 MCM	906,57	61	X	4,35	39,15	2509	0,0330	195,80	1615
-	1797,4 MCM	910,74	61	X	4,36	39,24	2520	0,0329	196,71	1619
-	1855,5 MCM	940,22	61	X	4,43	39,87	2602	0,0319	203,10	1650
-	1906,2 MCM	965,86	61	X	4,49	40,41	2673	0,0310	208,62	1678

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CAL

ABNT NBR 10298 e 16686



Cabo	Seção nominal	Área	Formação Número e Diâmetro dos Fios			Diâmetro Nominal do Cabo	Massa Linear	Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Capacidade Corrente¹
Código		mm²	Nº	X	mm	mm	Kg/km	Ω/km	kN	A
-	1949 MCM	987,49	61	X	4,54	40,86	27,33	0,0303	204,40	1700
-	2000,7 MCM	1013,76	61	X	4,60	41,40	2806	0,0295	209,84	1729
CHLORINE	67,8 MCM	34,36	7	X	2,50	7,50	95	0,8637	8,18	207
CHROMIUM	82 MCM	41,58	7	X	2,75	8,25	115	0,7138	9,91	234
FLUORINE	97,7 MCM	49,48	7	X	3,00	9,00	136	0,5998	11,80	261
HELIUM	152,6 MCM	77,31	7	X	3,75	11,25	213	0,3839	17,60	345
HYDROGEN	219,7 MCM	111,33	7	X	4,50	13,50	307	0,2666	24,30	433
IODINE	244,8 MCM	124,04	7	X	4,75	14,25	342	0,2393	27,10	464
KRYPTON	311,1 MCM	157,62	19	X	3,25	16,25	434	0,1892	37,40	540
LUTETIUM	360,8 MCM	182,80	19	X	3,50	17,50	503	0,1631	41,70	593
NEON	414,1 MCM	209,85	19	X	3,75	18,80	578	0,1421	47,80	646
NITROGEN	516,2 MCM	261,54	37	X	3,00	21,00	720	0,1143	62,20	742
NOBELIUM	605,8 MCM	306,94	37	X	3,25	22,80	845	0,0973	72,80	820
OXYGEN	664,5 MCM	336,69	19	X	4,75	23,80	927	0,0886	73,60	868
PHOSPHORUS	806,5 MCM	408,65	37	X	3,75	26,30	1125	0,0731	93,10	979
SELENIUM	998,7 MCM	506,04	61	X	3,25	29,30	1400	0,0592	114,00	1116
SILICON	1158,3 MCM	586,89	61	X	3,50	31,50	1624	0,0510	127,00	1221
SULFUR	1329,6 MCM	673,73	61	X	3,75	33,80	1865	0,0445	145,50	1328

CABOS DE ALUMÍNIO NU - ACAR

ABNT NBR 15770 - ASTM B524

APLICAÇÃO

Os cabos de alumínio NU - ACAR são indicados para redes de distribuição de energia e linhas de transmissão

CARACTERÍSTICAS CONTRUTIVAS

Condutor: fios de alumínio 1350 com alma e/ ou fios distribuídos de alumínio liga 6201.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 15770 - Cabos de alumínio nus reforçados com fios de liga alumínio-magnésio-silício para linhas aéreas - Especificação.

ASTM B524 - Concentric-Lay_Stranded Aluminum Conductors, Aluminum-Alloy Reinforced (ACAR, 1350/6201).



CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

ABNT NBR 15770 - ASTM B524

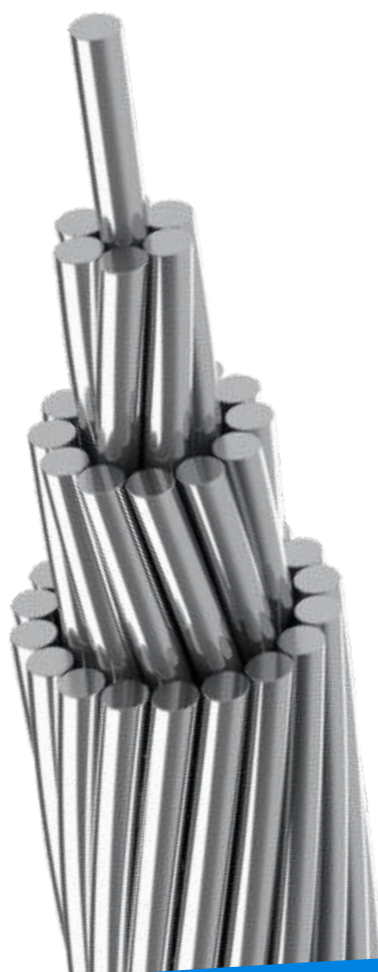
Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Alagoinha	4 AWG	12,07	9,05	21,12	4	X	1,96	3	X	1,96	5,88	33	25	58	57,26	42,74	1,4517	4,97	151
Alcobaça	2 AWG	19,17	14,37	33,54	4	X	2,47	3	X	2,47	7,41	53	39	92	57,26	42,74	0,9141	7,76	202
Americana	1/0 AWG	30,58	22,94	53,52	4	X	3,12	3	X	3,12	9,36	84	63	147	57,26	42,74	0,5729	11,97	270
Anápolis	2/0 AWG	38,48	28,86	67,35	4	X	3,50	3	X	3,50	10,50	106	79	185	57,26	42,74	0,4553	14,70	312
Aparecida	3/0 AWG	48,52	36,39	84,91	4	X	3,93	3	X	3,93	11,79	134	100	234	57,26	42,74	0,3611	18,21	361
Arati	4/0 AWG	61,38	46,03	107,41	4	X	4,42	3	X	4,42	13,26	169	126	296	57,26	42,74	0,2855	23,03	419
Adamantina	30,58 MCM	8,87	6,65	15,52	4	X	1,68	3	X	1,68	5,04	24	18	43	57,26	42,74	1,9759	3,68	124
Alcântara	48,69 MCM	14,12	10,59	24,71	4	X	2,12	3	X	2,12	6,36	39	29	68	57,26	42,74	1,2409	5,77	167
Alegrete	77,47 MCM	22,40	16,80	39,19	4	X	2,67	3	X	2,67	8,01	62	46	108	57,26	42,74	0,7823	8,92	222
Amparo	123,3 MCM	35,68	26,76	62,44	4	X	3,37	3	X	3,37	10,11	98	73	172	57,26	42,74	0,4911	13,63	298
Anchieta	155,4 MCM	45,13	33,84	78,97	4	X	3,79	3	X	3,79	11,37	124	93	217	57,26	42,74	0,3883	17,11	345
Apucarana	195,7 MCM	56,75	42,56	99,30	4	X	4,25	3	X	4,25	12,75	156	117	273	57,26	42,74	0,3088	21,29	398
Araçatuba	246,9 MCM	71,48	53,61	125,09	4	X	4,77	3	X	4,77	14,31	197	147	344	57,26	42,74	0,2451	26,82	461
Araguari	250 MCM	79,81	46,56	126,37	12	X	2,91	7	X	2,91	14,55	220	128	348	63,27	36,73	0,2405	27,54	467
Araguaiana	250 MCM	99,76	26,60	126,37	15	X	2,91	4	X	2,91	14,55	275	73	348	79,03	20,97	0,2350	24,36	472
Araranguá	300 MCM	95,91	55,95	151,85	12	X	3,19	7	X	3,19	15,95	264	154	418	63,27	36,73	0,2001	32,72	524
Arapiraca	300 MCM	119,88	31,97	151,85	15	X	3,19	4	X	3,19	15,95	331	88	418	79,03	20,97	0,1956	28,83	529
Andradina	350 MCM	112,18	65,44	177,62	12	X	3,45	7	X	3,45	17,25	309	180	489	63,27	36,73	0,1711	37,44	579
Araraquara	350 MCM	140,22	37,39	177,62	15	X	3,45	4	X	3,45	17,25	387	103	489	79,03	20,97	0,1672	33,24	584
Araxá	400 MCM	128,33	74,86	203,19	12	X	3,69	7	X	3,69	18,45	354	205	559	63,27	36,73	0,1496	42,46	628



CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

ABNT NBR 15770 - ASTM B524

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Araruama	400 MCM	160,41	42,78	203,19	15	X	3,69	4	X	3,69	18,45	442	117	560	79,03	20,97	0,1462	37,58	635
Aruaná	450 MCM	144,09	84,05	228,14	12	X	3,91	7	X	3,91	19,55	397	231	628	63,27	36,73	0,1332	47,12	676
Arcoverde	450 MCM	180,11	48,03	228,14	15	X	3,91	4	X	3,91	19,55	497	132	628	79,03	20,97	0,1302	41,52	683
Bagé	500 MCM	123,03	129,86	252,89	18	X	2,95	19	X	2,95	20,65	339	356	696	48,77	51,23	0,1228	58,76	714
Bacabai	500 MCM	164,04	88,85	252,89	24	X	2,95	13	X	2,95	20,65	452	244	696	64,97	35,03	0,1199	52,83	722
Avaré	500 MCM	205,05	47,84	252,89	30	X	2,95	7	X	2,95	20,65	565	131	697	81,15	18,85	0,1171	48,01	730
Atibaia	500 MCM	225,55	27,34	252,89	33	X	2,95	4	X	2,95	20,65	622	75	697	89,24	10,76	0,1157	44,38	734
Atrântida	500 MCM	159,98	93,32	253,30	12	X	4,12	7	X	4,12	20,60	441	256	697	63,27	36,73	0,1200	52,32	721
Assis	500 MCM	199,98	53,33	253,30	15	X	4,12	4	X	4,12	20,60	551	146	698	79,03	20,97	0,1173	46,10	729
Barretos	550 MCM	175,89	102,60	278,49	12	X	4,32	7	X	4,32	21,60	485	282	766	63,27	36,73	0,1091	57,52	765
Barbacena	550 MCM	219,86	58,63	278,49	15	X	4,32	4	X	4,32	21,60	606	161	767	79,03	20,97	0,1066	50,69	773
Bertioga	550 MCM	135,86	143,41	279,26	18	X	3,10	19	X	3,10	21,70	375	393	768	48,77	51,23	0,1112	64,37	760
Bebedouro	550 MCM	181,14	98,12	279,26	24	X	3,10	13	X	3,10	21,70	499	269	769	64,97	35,03	0,1085	57,67	768
Bauru	550 MCM	226,43	52,83	279,26	30	X	3,10	7	X	3,10	21,70	624	145	769	81,15	18,85	0,1060	52,17	776
Batatais	550 MCM	249,07	30,19	279,26	33	X	3,10	4	X	3,10	21,70	687	83	770	89,24	10,76	0,1048	48,10	780
Brusque	600 MCM	196,66	106,52	303,18	24	X	3,23	13	X	3,23	22,61	542	292	834	64,97	35,03	0,1000	62,61	808
Brodósqui	600 MCM	245,82	57,36	303,18	30	X	3,23	7	X	3,23	22,61	678	157	835	81,15	18,85	0,0977	56,64	817
Bragança	600 MCM	270,40	32,78	303,18	33	X	3,23	4	X	3,23	22,61	746	90	835	89,24	10,76	0,0965	52,22	821
Cabedelo	600 MCM	147,49	155,69	303,18	18	X	3,23	19	X	3,23	22,61	407	427	834	48,77	51,23	0,1024	69,88	800
Botucatu	600 MCM	191,70	111,83	303,53	12	X	4,51	7	X	4,51	22,55	529	307	835	63,27	36,73	0,1001	62,69	807
Blumenau	600 MCM	239,63	63,90	303,53	15	X	4,51	4	X	4,51	22,55	661	175	836	79,03	20,97	0,0979	55,24	815



CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

ABNT NBR 15770 - ASTM B524

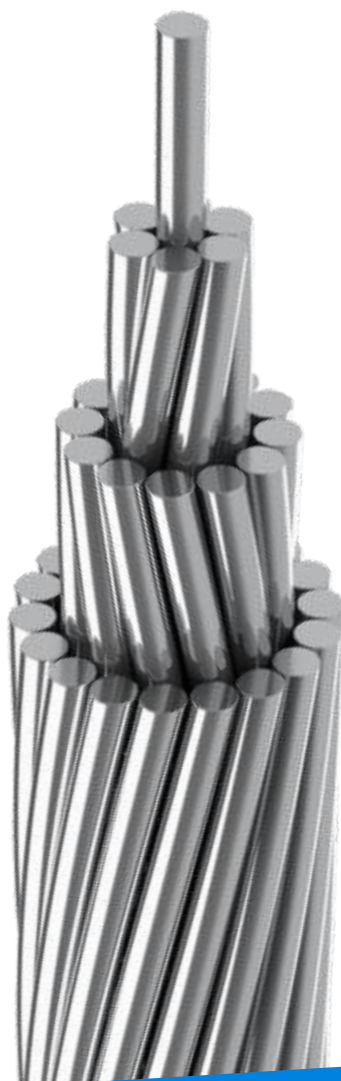
Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Caeté	650 MCM	160,55	169,47	330,03	18	X	3,37	19	X	3,37	23,59	443	465	908	48,77	51,23	0,0941	73,98	843
Cachoeira	650 MCM	214,07	115,96	330,03	24	X	3,37	13	X	3,37	23,59	590	318	908	64,97	35,03	0,0919	66,72	852
Caçapava	650 MCM	267,59	62,44	330,03	30	X	3,37	7	X	3,37	23,59	738	171	909	81,15	18,85	0,0897	60,85	861
Cabo	650 MCM	294,35	35,68	330,03	33	X	3,37	4	X	3,37	23,59	812	98	909	89,24	10,76	0,0887	56,39	866
Camocim	700 MCM	172,19	181,76	353,95	18	X	3,49	19	X	3,49	24,43	475	499	973	48,77	51,23	0,0877	79,34	881
Camboriú	700 MCM	229,59	124,36	353,95	24	X	3,49	13	X	3,49	24,43	633	341	974	64,97	35,03	0,0856	71,56	890
Caldas	700 MCM	286,99	66,96	353,95	30	X	3,49	7	X	3,49	24,43	791	184	975	81,15	18,85	0,0837	65,27	899
Caiobá	700 MCM	315,69	38,27	353,95	33	X	3,49	4	X	3,49	24,43	870	105	975	89,24	10,76	0,0827	60,47	904
Canela	750 MCM	185,26	195,55	380,81	18	X	3,62	19	X	3,62	25,34	511	537	1.047	48,77	51,23	0,0815	84,82	921
Cananéia	750 MCM	247,01	133,80	380,81	24	X	3,62	13	X	3,62	25,34	681	367	1.048	64,97	35,03	0,0796	76,30	931
Campos	750 MCM	308,77	72,05	380,81	30	X	3,62	7	X	3,62	25,34	851	198	1.049	81,15	18,85	0,0778	69,36	940
Campinas	750 MCM	339,64	41,17	380,81	33	X	3,62	4	X	3,62	25,34	936	113	1.049	89,24	10,76	0,0769	64,14	944
Caravelas	800 MCM	327,82	76,49	404,31	30	X	3,73	7	X	3,73	26,11	904	210	1.114	81,15	18,85	0,0732	73,64	976
Calanduva	800 MCM	196,69	207,62	404,31	18	X	3,73	19	X	3,73	26,11	542	570	1.112	48,77	51,23	0,0768	90,06	956
Cascavel	800 MCM	262,25	142,05	404,31	24	X	3,73	13	X	3,73	26,11	723	390	1.113	64,97	35,03	0,0750	81,00	966
Canudos	800 MCM	360,60	43,71	404,31	33	X	3,73	4	X	3,73	26,11	994	120	1.114	89,24	10,76	0,0724	68,09	981
Chui	850 MCM	279,40	151,34	430,74	24	X	3,85	13	X	3,85	26,95	770	415	1.186	64,97	35,03	0,0704	85,26	1004
Corumbá	850 MCM	209,55	221,19	430,74	18	X	3,85	19	X	3,85	26,95	578	607	1.185	48,77	51,23	0,0721	95,14	994
Caxias	850 MCM	349,25	81,49	430,74	30	X	3,85	7	X	3,85	26,95	963	224	1.186	81,15	18,85	0,0687	77,15	1015
Caxambu	850 MCM	384,17	46,57	430,74	33	X	3,85	4	X	3,85	26,95	1.059	128	1.187	89,24	10,76	0,0680	71,15	1020
Divinópolis	900 MCM	221,69	234,01	455,70	18	X	3,96	19	X	3,96	27,72	611	642	1.253	48,77	51,23	0,0681	100,66	1029



CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

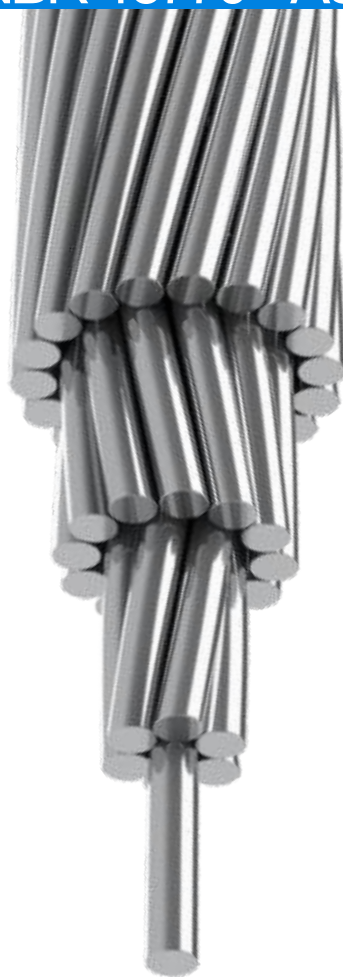
ABNT NBR 15770 - ASTM B524

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
	Código	mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Diamantina	900 MCM	295,59	160,11	455,70	24	X	3,96	13	X	3,96	27,72	815	439	1.254	64,97	35,03	0,0665	90,20	1039
Cotia	900 MCM	406,44	49,27	455,70	33	X	3,96	4	X	3,96	27,72	1.121	135	1.256	89,24	10,76	0,0642	75,27	1056
Criciúma	900 MCM	369,49	86,21	455,70	30	X	3,96	7	X	3,96	27,72	1.019	237	1.255	81,15	18,85	0,0650	81,62	1050
Franca	950 MCM	234,18	247,19	481,37	18	X	4,07	19	X	4,07	28,49	646	678	1.324	48,77	51,23	0,0645	106,33	1064
Embu	950 MCM	312,24	169,13	481,37	24	X	4,07	13	X	4,07	28,49	861	464	1.325	64,97	35,03	0,0630	95,28	1075
Eldorado	950 MCM	390,30	91,07	481,37	30	X	4,07	7	X	4,07	28,49	1.076	250	1.326	81,15	18,85	0,0615	86,22	1086
Dourados	950 MCM	429,33	52,04	481,37	33	X	4,07	4	X	4,07	28,49	1.184	143	1.326	89,24	10,76	0,0608	79,51	1092
Ilha Bela	1000 MCM	273,76	232,28	506,04	33	X	3,25	28	X	3,25	29,25	755	637	1.392	54,22	45,78	0,0609	110,26	1101
Iguape	1000 MCM	348,42	157,62	506,04	42	X	3,25	19	X	3,25	29,25	961	432	1.393	68,96	31,04	0,0596	101,83	1111
Guarujá	1000 MCM	398,20	107,85	506,04	48	X	3,25	13	X	3,25	29,25	1.098	296	1.394	78,77	21,23	0,0587	93,86	1118
Guaratuba	1000 MCM	447,97	58,07	506,04	54	X	3,25	7	X	3,25	29,25	1.235	159	1.394	88,57	11,43	0,0579	87,65	1125
Guarapari	1000 MCM	247,01	260,73	507,74	18	X	4,18	19	X	4,18	29,26	681	715	1.396	48,77	51,23	0,0612	112,15	1099
Gramado	1000 MCM	329,35	178,40	507,74	24	X	4,18	13	X	4,18	29,26	908	489	1.398	64,97	35,03	0,0597	100,50	1110
Garibaldi	1000 MCM	411,68	96,06	507,74	30	X	4,18	7	X	4,18	29,26	1.135	264	1.399	81,15	18,85	0,0583	90,94	1122
Furnas	1000 MCM	452,85	54,89	507,74	33	X	4,18	4	X	4,18	29,26	1.249	151	1.399	89,24	10,76	0,0576	83,87	1128
Joinville	1100 MCM	301,38	255,72	557,10	33	X	3,41	28	X	3,41	30,69	831	702	1.533	54,22	45,78	0,0553	118,29	1167
Jaú	1100 MCM	383,57	173,52	557,10	42	X	3,41	19	X	3,41	30,69	1.058	476	1.534	68,96	31,04	0,0541	109,95	1178
Jacareí	1100 MCM	438,37	118,73	557,10	48	X	3,41	13	X	3,41	30,69	1.209	326	1.534	78,77	21,23	0,0533	101,86	1185
Itu	1100 MCM	493,17	63,93	557,10	54	X	3,41	7	X	3,41	30,69	1.360	175	1.535	88,57	11,43	0,0526	95,67	1193
Itararé	1100 MCM	271,21	286,28	557,49	18	X	4,38	19	X	4,38	30,66	748	785	1.533	48,77	51,23	0,0557	123,14	1163
Itanhaém	1100 MCM	361,62	195,88	557,49	24	X	4,38	13	X	4,38	30,66	997	537	1.534	64,97	35,03	0,0544	110,35	1175



CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

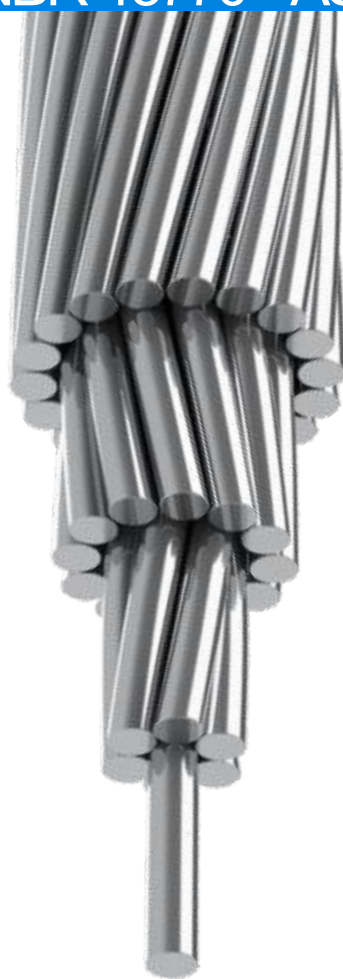
ABNT NBR 15770 - ASTM B524



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Itajubá	1100 MCM	452,02	105,47	557,49	30	X	4,38	7	X	4,38	30,66	1.246	289	1.536	81,15	18,85	0,0531	99,86	1187
Itajaí	1100 MCM	497,23	60,27	557,49	33	X	4,38	4	X	4,38	30,66	1.371	165	1.536	89,24	10,76	0,0525	92,08	1193
Lorena	1200 MCM	328,48	278,71	607,18	33	X	3,56	28	X	3,56	32,04	906	765	1.670	54,22	45,78	0,0507	128,92	1229
Londrina	1200 MCM	418,06	189,12	607,18	42	X	3,56	19	X	3,56	32,04	1.153	519	1.672	68,96	31,04	0,0496	119,84	1241
Lins	1200 MCM	477,78	129,40	607,18	48	X	3,56	13	X	3,56	32,04	1.317	355	1.672	78,77	21,23	0,0489	111,02	1248
Lindóia	1200 MCM	537,51	69,68	607,18	54	X	3,56	7	X	3,56	32,04	1.482	191	1.673	88,57	11,43	0,0483	104,27	1256
Laguna	1200 MCM	494,25	115,32	609,57	30	X	4,58	7	X	4,58	32,06	1.363	316	1.679	81,15	18,85	0,0486	109,18	1253
Limoeiro	1200 MCM	296,55	313,02	609,57	18	X	4,58	19	X	4,58	32,06	818	859	1.676	48,77	51,23	0,0509	134,64	1228
Lages	1200 MCM	395,40	214,17	609,57	24	X	4,58	13	X	4,58	32,06	1.090	588	1.678	64,97	35,03	0,0497	120,66	1240
Jundiá	1200 MCM	543,67	65,90	609,57	33	X	4,58	4	X	4,58	32,06	1.499	181	1.680	89,24	10,76	0,0480	100,68	1259
Mongaguá	1250 MCM	411,09	222,67	633,76	24	X	4,67	13	X	4,67	32,69	1.133	611	1.744	64,97	35,03	0,0478	125,45	1270
Nazaré	1250 MCM	308,32	325,45	633,76	18	X	4,67	19	X	4,67	32,69	850	893	1.743	48,77	51,23	0,0490	139,98	1258
Marília	1250 MCM	513,86	119,90	633,76	30	X	4,67	7	X	4,67	32,69	1.417	329	1.746	81,15	18,85	0,0467	113,52	1283
Maranguape	1250 MCM	565,25	68,51	633,76	33	X	4,67	4	X	4,67	32,69	1.558	188	1.746	89,24	10,76	0,0462	104,68	1290
Pelotas	1250 MCM	343,41	291,37	634,78	33	X	3,64	28	X	3,64	32,76	947	799	1.746	54,22	45,78	0,0485	133,82	1264
Parnaíba	1250 MCM	437,06	197,72	634,78	42	X	3,64	19	X	3,64	32,76	1.205	542	1.748	68,96	31,04	0,0475	124,07	1275
Ourinhos	1250 MCM	499,50	135,28	634,78	48	X	3,64	13	X	3,64	32,76	1.377	371	1.748	78,77	21,23	0,0468	114,71	1283
Olinda	1250 MCM	561,94	72,84	634,78	54	X	3,64	7	X	3,64	32,76	1.549	200	1.749	88,57	11,43	0,0462	107,48	1291
Santos	1300 MCM	427,09	231,34	658,43	24	X	4,76	13	X	4,76	33,32	1.178	635	1.812	64,97	35,03	0,0460	130,33	1300
Peruibe	1300 MCM	587,24	71,18	658,43	33	X	4,76	4	X	4,76	33,32	1.619	195	1.814	89,24	10,76	0,0445	108,75	1320
Sorocaba	1300 MCM	320,32	338,11	658,43	18	X	4,76	19	X	4,76	33,32	883	928	1.811	48,77	51,23	0,0472	145,43	1288

CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

ABNT NBR 15770 - ASTM B524



Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Registro	1300 MCM	533,86	124,57	658,43	30	X	4,76	7	X	4,76	33,32	1.472	342	1.814	81,15	18,85	0,0450	117,93	1314
Vassouras	1300 MCM	356,74	302,69	659,43	33	X	3,71	28	X	3,71	33,39	984	831	1.814	54,22	45,78	0,0467	139,02	1294
Valinhos	1300 MCM	454,03	205,40	659,43	42	X	3,71	19	X	3,71	33,39	1.252	564	1.815	68,96	31,04	0,0457	128,89	1305
Uberaba	1300 MCM	518,90	140,53	659,43	48	X	3,71	13	X	3,71	33,39	1.431	386	1.816	78,77	21,23	0,0451	119,16	1313
Taubaté	1300 MCM	583,76	75,67	659,43	54	X	3,71	7	X	3,71	33,39	1.609	208	1.817	88,57	11,43	0,0444	111,65	1322
Brasília	1400 MCM	384,17	325,96	710,14	33	X	3,85	28	X	3,85	34,65	1.059	894	1.954	54,22	45,78	0,0434	148,28	1354
Goiás	1400 MCM	488,95	221,19	710,14	42	X	3,85	19	X	3,85	34,65	1.348	607	1.955	68,96	31,04	0,0424	136,98	1366
Goiânia	1400 MCM	558,80	151,34	710,14	48	X	3,85	13	X	3,85	34,65	1.541	415	1.956	78,77	21,23	0,0418	126,29	1374
Distrito Federal	1400 MCM	628,65	81,49	710,14	54	X	3,85	7	X	3,85	34,65	1.733	224	1.957	88,57	11,43	0,0413	117,95	1383
Porto Alegre	1500 MCM	410,55	348,35	758,90	33	X	3,98	28	X	3,98	35,82	1.132	956	2.088	54,22	45,78	0,0406	158,46	1410
Florianópolis	1500 MCM	597,17	161,73	758,90	48	X	3,98	13	X	3,98	35,82	1.646	444	2.090	78,77	21,23	0,0392	134,96	1431
Curitiba	1500 MCM	522,52	236,38	758,90	42	X	3,98	19	X	3,98	35,82	1.441	649	2.089	68,96	31,04	0,0397	146,38	1423
Cuiabá	1500 MCM	671,82	87,09	758,90	54	X	3,98	7	X	3,98	35,82	1.852	239	2.091	88,57	11,43	0,0386	126,05	1440
Santa Catarina	1600 MCM	639,92	173,31	813,23	48	X	4,12	13	X	4,12	37,08	1.764	476	2.240	78,77	21,23	0,0365	144,62	1486
São Paulo	1600 MCM	439,95	373,29	813,23	33	X	4,12	28	X	4,12	37,08	1.213	1.024	2.237	54,22	45,78	0,0379	169,81	1464
Paraná	1600 MCM	559,93	253,30	813,23	42	X	4,12	19	X	4,12	37,08	1.544	695	2.239	68,96	31,04	0,0371	156,86	1477
Mato Grosso	1600 MCM	719,91	93,32	813,23	54	X	4,12	7	X	4,12	37,08	1.985	256	2.241	88,57	11,43	0,0360	135,07	1547
Vitória	1700 MCM	677,74	183,55	861,30	48	X	4,24	13	X	4,24	38,16	1.869	504	2.372	78,77	21,23	0,0345	153,17	1537
Salvador	1700 MCM	465,95	395,35	861,30	33	X	4,24	28	X	4,24	38,16	1.285	1.085	2.369	54,22	45,78	0,0358	179,84	1516
Niterói	1700 MCM	762,46	98,84	861,30	54	X	4,24	7	X	4,24	38,16	2.102	271	2.373	88,57	11,43	0,0340	143,06	1547
Belo Horizonte	1700 MCM	593,02	268,27	861,30	42	X	4,24	19	X	4,24	38,16	1.635	736	2.371	68,96	31,04	0,0350	166,13	1529

CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

ABNT NBR 15770 - ASTM B524

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm		mm	kg/km	kg/km	kg/km	%			
Bahia	1750 MCM	479,23	406,62	885,84	33	X	4,30	28	X	4,30	38,70	1.321	1.116	2.437	54,22	45,78	0,0348	184,97	1541
Minas Gerais	1750 MCM	609,93	275,92	885,84	42	X	4,30	19	X	4,30	38,70	1.682	757	2.439	68,96	31,04	0,0340	170,87	1554
Espirito Santo	1750 MCM	697,06	188,79	885,84	48	X	4,30	13	X	4,30	38,70	1.922	518	2.440	78,77	21,23	0,0335	157,54	1563
Rio de Janeiro	1750 MCM	784,19	101,65	885,84	54	X	4,30	7	X	4,30	38,70	2.162	279	2.441	88,57	11,43	0,0331	147,13	1573
João Pessoa	1800 MCM	492,69	418,04	910,74	33	X	4,36	28	X	4,36	39,24	1.358	1.147	2.505	54,22	45,78	0,0338	190,17	1567
Recife	1800 MCM	627,07	283,67	910,74	42	X	4,36	19	X	4,36	39,24	1.729	778	2.507	68,96	31,04	0,0331	175,67	1580
Maceió	1800 MCM	716,65	194,09	910,74	48	X	4,36	13	X	4,36	39,24	1.976	533	2.508	78,77	21,23	0,0326	161,96	1589
Aracaju	1800 MCM	806,23	104,51	910,74	54	X	4,36	7	X	4,36	39,24	2.223	287	2.510	88,57	11,43	0,0322	151,27	1598
Alagoas	1900 MCM	756,64	204,92	961,56	48	X	4,48	13	X	4,48	40,32	2.086	562	2.648	78,77	21,23	0,0309	171,00	1641
Paraíba	1900 MCM	520,19	441,37	961,56	33	X	4,48	28	X	4,48	40,32	1.434	1.211	2.645	54,22	45,78	0,0320	200,78	1618
Pernambuco	1900 MCM	662,06	299,50	961,56	42	X	4,48	19	X	4,48	40,32	1.825	822	2.647	68,96	31,04	0,0313	185,47	1631
Sergipe	1900 MCM	851,22	110,34	961,56	54	X	4,48	7	X	4,48	40,32	2.347	303	2.650	88,57	11,43	0,0305	159,71	1650
Maranhão	2000 MCM	599,60	410,84	1010,13	54	X	3,76	37	X	3,76	41,36	1.653	1.127	2.780	59,46	40,54	0,0302	206,83	1671
Ceará	2000 MCM	699,53	310,90	1010,43	63	X	3,76	28	X	3,76	41,36	1.929	853	2.782	69,33	30,67	0,0298	192,78	1680
Piauí	2000 MCM	799,46	210,97	1010,43	72	X	3,76	19	X	3,76	41,36	2.226	585	2.810	79,20	20,80	0,0294	182,04	1690
Teresina	2000 MCM	897,43	116,33	1013,76	54	X	4,60	7	X	4,60	41,40	2.499	322	2.821	88,57	11,43	0,0289	168,38	1702
Natal	2000 MCM	548,43	465,33	1013,76	33	X	4,60	28	X	4,60	41,40	1.512	1.277	2.789	54,22	45,78	0,0304	211,68	1669
São Luiz	2000 MCM	698,00	315,76	1013,76	42	X	4,60	19	X	4,60	41,40	1.924	866	2.791	68,96	31,04	0,0297	195,54	1683
Fortaleza	2000 MCM	797,72	216,05	1013,76	48	X	4,60	13	X	4,60	41,40	2.199	593	2.792	78,77	21,23	0,0293	180,29	1692
Manaus	2250 MCM	675,20	462,63	1137,83	54	X	3,99	37	X	3,99	43,89	1.880	1.282	3.162	59,46	40,54	0,0271	230,39	1789
Porto Velho	2250 MCM	787,73	350,10	1137,83	63	X	3,99	28	X	3,99	43,89	2.193	970	3.163	69,33	30,67	0,0267	214,22	1798



CABOS DE ALUMÍNIO NU - **ACAR**

ABNT NBR 15770 - ASTM B524

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350			Alumínio Liga 6201				Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201	Total	Alumínio Liga 1350	Alumínio Liga 6201			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
Rio Branco	2250 MCM	900,26	237,57	1137,83	72	X	3,99	19	X	3,99	43,89	2.506	658	3.165	79,20	20,80	0,0264	201,71	1808
Acre	2500 MCM	751,71	515,06	1266,77	54	X	4,21	37	X	4,21	46,31	2,093	1.427	3.520	59,46	40,54	0,0244	256,50	1892
Rondônia	2500 MCM	876,99	389,77	1266,77	63	X	4,21	28	X	4,21	46,31	2.442	1.080	3.522	69,33	30,67	0,0240	238,50	1902
Amazonas	2500 MCM	1002,28	264,49	1266,77	72	X	4,21	19	X	4,21	46,31	2.790	733	3.523	79,20	20,80	0,0237	224,57	1912
Belém	2750 MCM	1099,77	290,22	1389,98	72	X	4,41	19	X	4,41	48,51	3.062	804	3.866	79,20	20,80	0,0216	247,53	2016
Bela Vista	2750 MCM	828,57	567,72	1396,29	54	X	4,42	37	X	4,42	48,62	2.307	1.573	3.880	59,46	40,54	0,0221	282,73	1996
Macapá	2750 MCM	962,30	427,69	1396,30	63	X	4,42	28	X	4,42	48,62	2.613	1.185	3.882	69,33	30,67	0,0218	262,88	2006
Amapá	3000 MCM	1051,56	467,36	1518,92	63	X	4,61	28	X	4,61	50,71	2.928	1.295	4.223	69,33	30,67	0,0200	285,97	2098
Roraima	3000 MCM	901,34	617,58	1518,92	54	X	4,61	37	X	4,61	50,71	2.509	1.711	4.221	59,46	40,54	0,0203	307,56	2088
Pará	3000 MCM	1201,78	317,14	1518,92	72	X	4,61	19	X	4,61	50,71	3.346	879	4.225	79,20	20,80	0,0197	269,27	2109



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CALA

ABNT NBR 5369 - ASTM B711

APLICAÇÃO

Os cabos de alumínio NU - CALA são indicados para linhas de transmissão que exigem grandes vãos onde é impraticável a utilização de torres intermediárias.

CARACTERÍSTICAS CONTRUTIVAS

Condutor: fios alumínio liga 6201 com alma de aço formada de um ou mais fios de aço galvanizado.

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 5369 - Cabos de liga alumínio-magnésio-silício nus com alma de aço zincado para linhas aéreas - Especificação.

ASTM B711 - Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy Conductors, Steel Reinforced (AACSR) (6201).

CABOS DE ALUMÍNIO NU - CALA

ABNT NBR 5369 - ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201	Aço			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
-	8 AWG	8,34	1,39	9,73	6	X	1,33	1	x	1,33	3,99	23	11	34	67,85	32,15	3,9989	4,40	66
-	6 AWG	13,30	2,22	15,52	6	X	1,68	1	x	1,68	5,04	37	17	54	67,97	32,03	2,5062	7,31	90
-	4 AWG	21,18	3,53	24,71	6	X	2,12	1	x	2,12	6,36	58	28	86	67,87	32,13	1,5739	11,64	121
-	2 AWG	33,59	5,60	39,19	6	X	2,67	1	x	2,67	9,01	92	44	136	67,89	32,11	0,9922	18,25	163
-	1/0 AWG	53,52	8,92	62,44	6	X	3,37	1	x	3,37	10,11	147	69	216	67,90	32,10	0,6229	29,08	220
-	2/0 AWG	67,33	11,22	78,55	6	X	3,78	1	x	3,78	11,34	185	87	272	67,90	32,10	0,4951	35,36	255
-	3/0 AWG	85,12	14,19	99,30	6	X	4,25	1	x	4,25	12,75	234	110	344	67,92	32,08	0,3916	27,67	296
-	4/0 AWG	107,22	17,87	125,09	6	X	4,77	1	x	4,77	14,31	294	140	434	67,76	32,24	0,3109	56,30	344
-	30,19 MCM	15,27	2,54	17,81	6	X	1,80	1	x	1,80	5,40	42	20	62	67,90	32,10	2,1832	6,39	98
-	37,1 MCM	18,85	3,14	21,99	6	X	2,00	1	x	2,00	6,00	52	25	77	67,84	32,16	1,7684	10,36	112
-	47,09 MCM	23,86	3,98	27,83	6	X	2,25	1	x	2,25	6,75	65	31	96	67,91	32,09	1,3973	13,12	130
-	58,22 MCM	29,45	4,91	34,36	6	X	2,50	1	x	2,50	7,50	81	38	120	67,92	32,08	1,1318	16,00	149
-	67,69 MCM	34,35	5,73	40,08	6	X	2,70	1	x	2,70	8,10	94	45	139	67,87	32,13	0,9703	18,67	165
-	80,52 MCM	51,69	27,83	79,52	13	X	2,25	7	x	2,25	10,75	142	223	365	38,87	61,13	0,8242	51,72	195
-	86,83 MCM	63,33	31,67	95,00	14	X	2,40	7	x	2,40	11,20	174	251	425	40,92	59,08	0,7654	56,84	205
-	92,36 MCM	46,76	7,79	54,55	6	X	3,15	1	x	3,15	9,45	129	61	190	67,89	32,11	0,7129	25,40	201
-	94,16 MCM	47,71	27,83	75,55	12	X	2,25	7	x	2,25	11,25	130	218	348	37,36	62,64	0,7055	53,90	214
-	95,32 MCM	48,25	8,04	56,30	6	X	3,20	1	x	3,20	9,60	133	63	196	67,91	32,09	0,6908	26,22	205
-	137,95 MCM	69,89	11,40	81,29	26	X	1,85	7	x	1,44	11,72	193	89	282	68,49	31,51	0,4817	37,38	262
-	186,3 MCM	94,39	15,33	109,73	26	x	2,15	7	x	1,67	13,61	261	120	381	68,49	31,51	0,3566	50,40	318



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CALA

ABNT NBR 5369 - ASTM B711

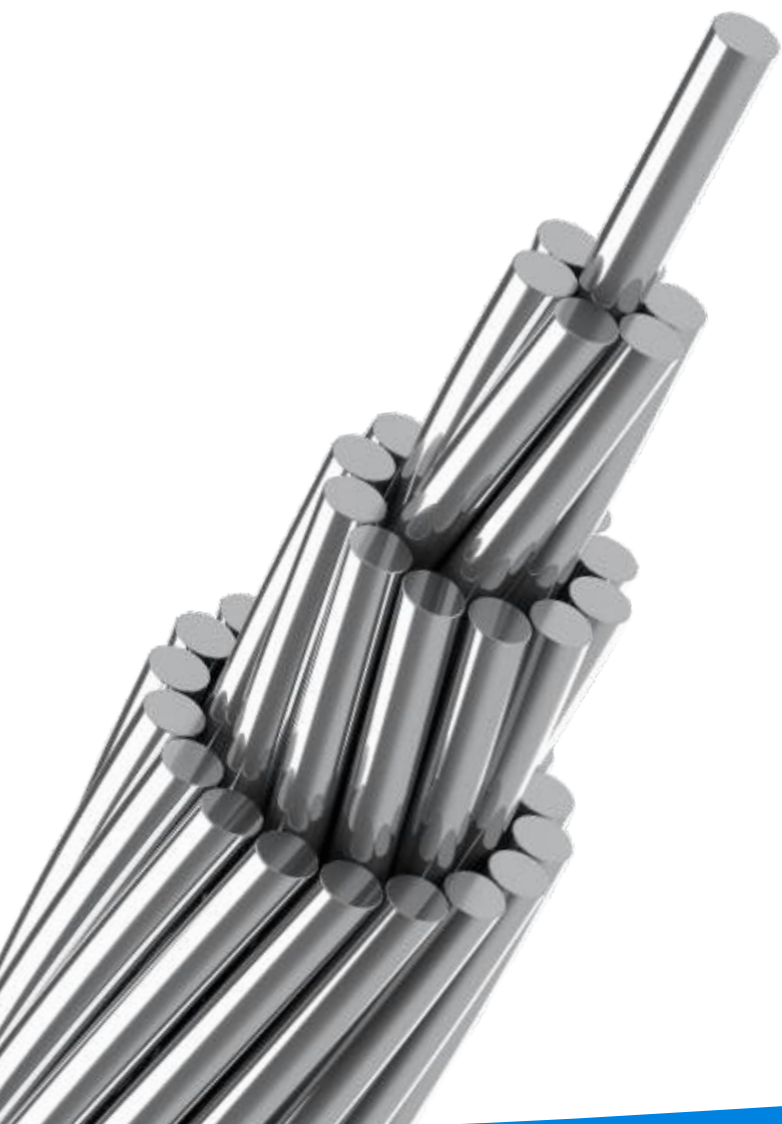
Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201	Aço			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Q/km	kN	A
-	235,4 MCM	119,28	27,83	147,12	30	X	2,25	7	x	2,25	15,75	330	217	547	60,35	39,65	0,2829	75,46	374
-	239,98 MCM	121,57	19,85	141,42	26	X	2,44	7	x	1,90	15,46	336	155	491	68,50	31,50	0,2769	65,05	375
-	266,8 MCM	134,87	21,99	156,87	26	X	2,57	7	x	2,00	16,28	374	172	546	68,51	31,49	0,2496	72,13	401
-	266,8 MCM	134,98	7,50	142,48	18	X	3,09	1	x	3,09	15,45	372	58	431	86,44	13,56	0,2482	51,70	395
-	276,7 MCM	140,17	22,88	163,05	26	X	2,62	7	x	2,04	16,60	387	178	565	68,44	31,56	0,2401	75,00	487
-	276,7 MCM	140,28	32,73	173,01	30	X	2,44	7	x	2,44	17,08	388	256	643	60,27	39,73	0,2405	87,40	490
-	293,9 MCM	148,86	24,25	173,11	26	X	2,70	7	x	2,10	17,10	411	189	601	68,50	31,50	0,2261	79,57	428
-	300 MCM	152,19	24,71	176,90	26	X	2,73	7	x	2,12	17,28	421	193	614	68,55	31,45	0,2212	81,24	434
-	316 MCM	160,10	26,13	186,22	26	X	2,80	7	x	2,18	17,74	442	204	646	68,44	31,56	0,2103	85,60	529
-	316 MCM	160,51	37,45	197,96	30	X	2,61	7	x	2,61	18,27	444	292	736	60,27	39,73	0,2102	106,00	533
-	336,4 MCM	170,22	9,46	179,68	18	X	3,47	1	x	3,47	17,35	469	74	543	86,40	13,60	0,1968	62,98	459
-	336,4 MCM	170,50	39,78	210,28	30	X	2,69	7	x	2,69	18,82	474	311	785	60,34	39,66	0,1979	106,33	471
-	336,4 MCM	170,55	27,83	198,39	26	X	2,89	7	x	2,25	18,31	473	217	690	68,51	31,49	0,1974	91,24	467
-	354,2 MCM	179,49	41,88	221,37	30	X	2,76	7	x	2,76	19,32	496	327	823	60,27	39,73	0,1880	112,00	572
-	355,4 MCM	180,13	29,34	209,46	26	X	2,97	7	x	2,31	18,81	497	229	726	68,49	31,51	0,1869	95,10	569
-	362,7 MCM	183,78	29,85	213,63	26	X	3,00	7	x	2,33	18,99	507	233	741	68,49	31,51	0,1832	96,98	490
-	364,5 MCM	184,73	43,10	227,83	30	X	2,80	7	x	2,80	19,60	507	342	849	59,71	40,29	0,1827	115,21	496
-	393,7 MCM	199,53	46,56	246,08	30	X	2,91	7	x	2,91	20,37	552	364	915	60,27	39,73	0,1691	124,00	611
-	394,9 MCM	200,06	32,46	232,52	26	X	3,13	7	x	2,43	19,81	552	253	805	68,56	31,44	0,1683	106,00	608
-	397,5 MCM	200,90	46,88	247,78	30	x	2,92	7	x	2,92	20,44	558	367	925	60,34	39,66	0,1680	125,29	524
-	397,5 MCM	201,34	32,73	234,07	26	x	3,14	7	x	2,44	19,88	558	256	814	68,52	31,48	0,1672	106,28	520



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CALA

ABNT NBR 5369 - ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201	Aço			
Código		mm²	mm²	mm²	Nº	x	mm	Nº	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
-	412,7 MCM	209,10	34,09	243,19	26	X	3,20	7	x	2,49	20,27	578	266	844	68,50	31,50	0,1610	110,51	533
-	441,5 MCM	223,52	52,15	275,67	30	X	3,08	7	x	3,08	21,56	618	407	1.025	60,27	39,73	0,1510	139,00	656
-	441,5 MCM	223,73	36,31	260,04	26	X	3,31	7	x	2,57	20,95	617	283	901	68,56	31,44	0,1505	118,00	652
-	477 MCM	241,27	56,30	297,57	30	X	3,20	7	x	3,20	22,40	670	440	1.110	60,36	39,64	0,1399	150,48	590
-	477 MCM	241,65	39,49	281,13	26	X	3,44	7	x	2,68	21,80	669	309	978	68,45	31,55	0,1393	124,69	588
-	479,5 MCM	243,05	39,49	282,54	26	X	3,45	7	x	2,68	21,84	671	309	980	68,50	31,50	0,1385	125,10	588
-	493,8 MCM	250,15	40,67	290,82	26	X	3,50	7	x	2,72	22,16	690	317	1.007	68,52	31,48	0,1346	129,00	699
-	493,8 MCM	250,41	58,43	308,84	30	X	3,26	7	x	3,26	22,82	692	456	1.149	60,27	39,73	0,1348	156,00	704
-	551,8 MCM	279,56	45,60	325,16	26	X	3,70	7	x	2,88	23,44	771	356	1.127	68,45	31,55	0,1204	144,00	750
-	553,4 MCM	280,45	65,44	345,88	30	X	3,45	7	x	3,45	24,15	775	511	1.286	60,27	39,73	0,1203	171,00	756
-	556,5 MCM	282,59	45,92	328,50	26	X	3,72	7	x	2,89	23,55	783	359	1.142	68,59	31,41	0,1191	145,46	648
-	600,5 MCM	304,26	49,48	353,74	26	X	3,86	7	x	3,00	24,44	841	387	1.227	68,50	31,50	0,1106	156,67	679
-	622,8 MCM	315,63	72,23	387,85	30	X	3,66	19	x	2,20	25,64	872	565	1.438	60,67	39,33	0,1069	190,00	814
-	636 MCM	321,84	52,49	374,34	26	X	3,97	7	x	3,09	25,15	892	410	1.302	68,50	31,50	0,1046	165,94	705
-	662,4 MCM	315,39	51,48	366,87	26	X	3,93	7	x	3,06	24,90	870	401	1.272	68,44	31,56	0,1067	163,00	808
-	669,5 MCM	339,29	29,85	369,14	48	X	3,00	7	x	2,33	24,99	940	237	1.177	79,88	20,12	0,0992	142,60	720
-	700 MCM	354,71	81,01	435,73	30	X	3,88	19	x	2,33	27,17	980	634	1.614	60,72	39,28	0,0951	211,00	875
-	700,8 MCM	355,09	57,71	412,80	26	X	4,17	7	x	3,24	26,40	980	450	1.430	68,53	31,47	0,0948	183,00	870
-	715,5 MCM	362,06	30,36	392,42	30	X	3,92	7	x	2,35	27,43	1.006	241	1.247	80,68	19,32	0,0932	214,80	768
-	754 MCM	381,70	49,48	431,18	54	x	3,00	7	x	3,00	27,00	1.056	387	1.442	73,20	26,80	0,0882	181,95	782
-	789,2 MCM	399,95	91,04	490,99	30	x	4,12	19	x	2,47	28,83	1.105	713	1.818	60,80	39,20	0,0844	237,00	942



CABOS DE ALUMÍNIO NU - CALA

ABNT NBR 5369 - ASTM B711

Cabo	Seção nominal	Área			Formação, Número e Diâmetro dos Fios						Diâmetro Nominal Cabo	Massa Linear			Porcentual		Resistência Elétrica CC. a 20°C	Carga de Ruptura	Cap. Corrente¹
		Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201			Aço				Alumínio 6201	Aço	Total	Alumínio 6201	Aço			
Código		mm²	mm²	mm²	N°	x	mm	N°	x	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	Ω/km	kN	A
-	791 MCM	400,75	65,44	466,19	26	X	4,43	7	x	3,45	28,07	1.106	510	1.616	68,43	31,57	0,0840	207,00	938
-	795 MCM	402,33	52,15	454,49	54	X	3,08	7	x	3,08	27,72	1.115	408	1.523	73,23	26,77	0,0837	191,76	809
-	795 MCM	402,56	65,44	468,00	26	X	4,44	7	x	3,45	28,11	1.115	511	1.626	68,59	31,41	0,0836	206,13	813
-	795 MCM	403,77	27,83	431,61	45	X	3,38	7	x	2,25	27,03	1.119	217	1.336	83,76	16,24	0,0834	155,22	802
-	857 MCM	434,29	56,30	490,59	54	X	3,20	7	x	3,20	28,80	1.200	447	1.647	72,87	27,13	0,0775	207,02	749
-	889,5 MCM	450,73	58,50	509,24	54	X	3,26	19	x	1,98	29,46	1.247	460	1.707	73,07	26,93	0,0750	215,00	1003
-	900 MCM	455,50	31,67	487,17	45	X	3,59	7	x	2,40	28,74	1.262	248	1.510	83,60	16,40	0,0739	174,26	866
-	954 MCM	483,85	33,54	517,39	45	X	3,70	7	x	2,47	29,61	1.341	263	1.603	83,62	16,38	0,0696	184,98	899
-	954 MCM	484,53	62,81	547,34	54	X	3,38	7	x	3,38	30,42	1.342	490	1.832	73,25	26,75	0,0695	224,79	910
-	984,8 MCM	498,97	63,33	562,29	54	X	3,43	19	x	2,06	30,88	1.381	497	1.878	73,51	26,49	0,0678	229,00	1067
-	1085,5 MCM	549,65	71,25	620,91	54	X	3,60	7	x	3,60	32,40	1.520	556	2.076	73,20	26,80	0,0612	252,95	985
-	1103 MCM	558,85	70,92	629,77	54	X	3,63	19	x	2,18	32,68	1.546	557	2.103	73,52	26,48	0,0605	247,61	1144
-	1113 MCM	565,03	71,57	636,60	54	X	3,65	19	x	2,19	32,85	1.573	560	2.133	73,75	26,25	0,0599	259,51	1002
-	1113 MCM	565,49	38,90	604,39	45	X	4,00	7	x	2,66	31,98	1.567	304	1.871	83,76	16,24	0,0595	215,78	990
-	1192,5 MCM	605,76	41,88	647,64	45	X	4,14	7	x	2,76	33,12	1.679	327	2.005	83,72	16,28	0,0556	231,43	1033
-	1241 MCM	628,65	79,63	708,27	54	X	3,85	19	x	2,31	34,65	1.739	626	2.365	73,55	26,45	0,0538	286,00	1232
-	1339,5 MCM	678,59	85,95	764,54	54	X	4,00	19	x	2,40	36,00	1.879	671	2.550	73,70	26,30	0,0499	308,46	1123
-	1400 MCM	709,47	89,57	799,04	54	X	4,09	19	x	2,45	36,79	1.963	704	2.667	73,61	26,39	0,0477	322,00	1328
-	1577 MCM	798,85	100,88	899,72	54	X	4,34	19	x	2,60	39,04	2.210	792	3.003	73,61	26,39	0,0423	363,00	1428
-	1590 MCM	807,53	54,90	862,43	45	x	4,78	7	x	3,16	38,00	2.237	434	2.671	83,75	16,25	0,0417	308,20	1227



CORDOALHA DE AÇO

REVESTIDO DE ALUMÍNIO

Diâmetro (polegada)	Características da Cordoalha			Peso Nominal (kg/km)	Camada Mínima de Alumínio	Carga de Ruptura Mínima		
	Diâmetro Nominal (mm)	Número de fios	Diâmetro dos fios (mm)		µmm	SM (daN)	HS (daN)	EHS (daN)
3/16"	4,76	3	2,21	84	53	950	1310	1830
1/4"	6,35	7	2,03	165	49	1580	2300	3030
5/16"	7,94	7	2,64	280	64	2700	3890	5100
3/8"	9,52	7	3,05	373	73	3500	5190	7020
1/2"	12,70	7	4,19	705	101	-	8550	12270
1/2"	12,70	19	2,54	706	61	-	8730	12300
5/8"	15,87	19	3,18	1107	77	-	12900	18340
3/4"	19,05	19	3,81	1590	92	-	18800	26600
1"	25,40	37	3,63	2815	87	-	32960	46860

Fabricadas com fios de aço revestido de alumínio, as cordoalhas oferecem uma tecnológica solução para estai em redes de distribuição e transmissão de energia, mensageiro e neutro para rede spacer (compacta protegida), mensageiro para telefonia, eletrificação rural e cabo para-raios.

Em relação ao aço zincado, as cordoalhas possuem maior resistência à corrosão, camada de alumínio protetora em microns maior que uma zincagem classe 2 ou B, maior condutividade (13% IACS contra 8% IACS), menor peso por quilômetro (em média 8%), resistência mecânica equivalente, preço por quilo equivalente e os mesmos acessórios.



ARAME DE AÇO

BITOLA DO ARAME (BWG)

4 BWG - 6 BWG - 8 BWG - 10 BWG
12 BWG - 14 BWG - 16 BWG - 18 BWG





Cabo Tripolar (Cobre)

Cabo Unipolar (Cobre)



Cabo Tripolar (Alumínio)

Cabo Unipolar (Alumínio)

CABOS DE MÉDIA TENSÃO

Construção

1 • CONDUTOR

- **Metal:** fios de cobre nu, têmpera mole ou fios de alumínio nu;
- **Forma:** redonda compacta;
- **Encordoamento:** Classe 2.

2 • BLINDAGEM DO CONDUTOR

Camada de composto termofixo semicondutor.

3 • ISOLAÇÃO

Composto de borracha EPR 105.

4 • BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO

- 4.1: camada de composto termofixo semicondutor (fácil remoção a frio);
 - 4.2: fitilho de poliéster para identificação;
 - 4.3: fios de cobre nu com seção de 6 mm²* (outras seções de blindagem sob consulta).
- *Nos cabos tripolares, a seção indicada é a blindagem de cada veia.

5 • ENCHIMENTO EXTRUDADO OU PRÉ-FORMADO

6 • COBERTURA

Composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO, tipo ST2.

Temperaturas máximas do condutor

105 °C em serviço contínuo;
140 °C em sobrecarga;
250 °C em curto-circuito.

Diferenciais

- Trabalham com temperatura do condutor de até 105°C;
- Possuem capacidade de condução de corrente 15% superior aos cabos convencionais;
- Utiliza o conceito já consagrado da linha Compact de alto gradiente elétrico, resultando em cabos com diâmetros menores e mais leves;
- Para facilitar a montagem dos acessórios, a blindagem semicondutora da isolação é de fácil remoção a frio.

Acondicionamento

- Bobinas para todas as seções. Outros acondicionamentos sob consulta.

Normas aplicáveis

- **NBR 7286:** cabos de potência com isolação sólida extrudada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 a 35kV – especificação.
- **NBR 14039:** instalações elétricas de média tensão 1,0kV a 36,2kV.

Identificação

- Cabos unipolares com cobertura preta;
- Cabos tripolares com cobertura preta e veias identificadas por fitilhos pretos, brancos e vermelhos, aplicados sob a blindagem metálica.

Compact 105 3,6/6kV (Cobre/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26564219	10	3,7	2,5	10,0	14,8	335	1,83	EX-20-70	-	-
26564220	16	4,8	2,5	11,1	15,9	408	1,15	EX-20-70	-	-
26564221	25	5,9	2,5	12,2	17,0	510	0,727	EX-20-70	-	-
26564222	35	6,8	2,5	13,1	18,0	615	0,524	EX-20-70	-	-
26564223	50	8,1	2,5	14,4	19,2	751	0,387	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564224	70	9,7	2,5	16,0	20,8	958	0,268	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564225	95	11,3	2,5	17,6	22,6	1.228	0,193	EX-20-150	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564226	120	12,6	2,5	18,9	23,9	1.467	0,153	EPD 24D	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564227	150	14,1	2,5	20,4	25,6	1.752	0,124	ECO151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564228	185	15,7	2,5	22,0	27,2	2.100	0,099	ECO151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
26564229	240	18,0	2,8	24,9	30,3	2.692	0,0754	ECO151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
26564230	300	20,3	2,8	27,2	32,7	3.290	0,0601	ECO162662	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-240
26564231	400	22,7	2,8	29,6	35,3	4.090	0,0470	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26564232	500	26,0	2,8	32,9	38,7	5.133	0,0366	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
26564233	630	29,8	2,8	37,2	43,3	6.520	0,0283	ECO202073	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 6/10kV (Cobre/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26564234	16	4,8	2,5	11,1	15,9	408	1,15	EX-20-70	-	-
26564235	25	5,9	2,5	12,2	17,0	510	0,727	EX-20-70	-	-
26564236	35	6,8	2,5	13,1	18,0	615	0,524	EX-20-70	-	-
26564237	50	8,1	2,5	14,4	19,2	751	0,387	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564238	70	9,7	2,5	16,0	20,8	958	0,268	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564239	95	11,3	2,5	17,6	22,6	1.228	0,193	EX-20-150	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564240	120	12,6	2,5	18,9	23,9	1.467	0,153	EPD 24D	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564241	150	14,1	2,5	20,4	25,6	1.750	0,124	ECO151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564242	185	15,7	2,5	22,0	27,2	2.100	0,099	ECO151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26564243	240	18,0	2,8	24,9	30,3	2.692	0,0754	ECO151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26564244	300	20,3	2,8	27,2	32,7	3.290	0,0601	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26564245	400	22,7	2,8	29,6	35,3	4.090	0,0470	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26564246	500	26,0	2,8	32,9	38,7	5.133	0,0366	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
26564247	630	29,8	2,8	37,2	43,3	6.520	0,0283	ECO202073	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 8,7/15kV (Cobre/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26564248	16	4,8	3,5	13,2	18,0	475	1,15	EX-20-70	-	-
26564249	25	5,9	3,0	13,2	18,0	542	0,727	EX-20-70	-	-
26564250	35	6,8	3,0	14,1	19,0	649	0,524	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564251	50	8,1	3,0	15,4	20,2	788	0,387	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564252	70	9,7	3,0	17,0	22,0	1.007	0,268	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564253	95	11,3	3,0	18,6	23,6	1.271	0,193	EPD 24D	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564254	120	12,6	3,0	19,9	25,1	1.523	0,153	ECO151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564255	150	14,1	3,0	21,4	26,6	1.799	0,124	ECO151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26564256	185	15,7	3,0	23,0	28,3	2.164	0,099	ECO151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26564257	240	18,0	3,5	26,4	31,9	2.792	0,0754	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26564258	300	20,3	3,5	28,7	34,4	3.399	0,0601	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26564259	400	22,7	3,5	31,1	37,0	4.208	0,0470	ECO162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26564260	500	26,0	3,5	34,4	40,4	5.262	0,0366	ECO202073	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630
26564261	630	29,8	3,5	38,7	45,0	6.664	0,0283	ECO202073	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 12/20kV (Cobre/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26564262	16	4,8	5,2	16,7	21,7	613	1,15	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564263	25	5,9	4,7	16,8	21,8	684	0,727	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564264	35	6,8	4,0	16,2	21,1	728	0,524	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564265	50	8,1	4,0	17,5	22,5	881	0,387	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564266	70	9,7	4,0	19,1	24,1	1.098	0,268	EX-20-70	-	TM-20-C-50
26564267	95	11,3	4,0	20,7	25,8	1.379	0,193	EPD 24D	-	TM-20-C-50
26564268	120	12,6	4,0	22,0	27,2	1.626	0,153	EC0151656	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-120
26564269	150	14,1	4,0	23,5	28,9	1.920	0,124	EC0151656	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-120
26564270	185	15,7	4,0	25,1	30,4	2.280	0,099	EC0151656	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-120
26564271	240	18,0	4,5	28,4	34,1	2.931	0,0754	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-240
26564272	300	20,3	4,5	30,7	36,4	3.532	0,0601	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-240
26564273	400	22,7	4,5	33,1	39,0	4.351	0,0470	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-630
26564274	500	26,0	4,5	36,4	42,4	5.418	0,0366	EC0202073	TEPD 25-C-J4E	TM-20-C-630
26564275	630	29,8	4,5	40,7	47,0	6.838	0,0283	EC0202073	TEPD 25-C-J4E	TM-20-C-630

Compact 105 15/25kV (Cobre/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26564276	35	6,8	6,2	20,7	25,9	945	0,524	EC0151656	-	TM-25-C-95
26564277	50	8,1	5,5	20,6	25,8	1.031	0,387	EC0151656	-	TM-25-C-95
26564278	70	9,7	5,5	22,2	27,3	1.258	0,268	EC0151656	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564279	95	11,3	5,5	23,8	29,1	1.550	0,193	EC0151656	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564280	120	12,6	5,5	25,1	30,7	1.819	0,153	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564281	150	14,1	5,5	26,6	32,2	2.110	0,124	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564282	185	15,7	5,5	28,2	33,9	2.495	0,099	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564283	240	18,0	5,0	29,5	35,2	3.003	0,0754	EC0162662	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564284	300	20,3	5,0	31,8	37,6	3.625	0,0601	EC0202073	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26564285	400	22,7	5,0	34,2	40,3	4.450	0,0470	EC0202073	TEPD 25-C-J4E	TM-25-C-300
26564286	500	26,0	5,0	37,5	43,7	5.526	0,0366	EC0202073	TEPD 25-C-J4E	TM-25-C-300
26564287	630	29,8	5,0	41,8	48,2	6.957	0,0283	EC0252585	TEPD 25-C-J4E	TM-25-C-300

Compact 105 20/35kV (Cobre/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26564288	50	8,1	8,2	26,0	31,5	1.345	0,387	EPD 36H	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26564289	70	9,7	7,5	26,2	31,7	1.504	0,268	EPD 36H	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26564290	95	11,3	7,5	27,8	33,3	1.798	0,193	EPD 36H	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26564291	120	12,6	7,5	29,1	34,8	2.079	0,153	EC0202073	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26564292	150	14,1	7,5	30,6	36,3	2.383	0,124	EC0202073	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26564293	185	15,7	6,5	30,2	35,9	2.626	0,099	EC0202073	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26564294	240	18,0	6,5	32,5	38,4	3.226	0,0754	EC0202073	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-185
26564295	300	20,3	6,5	34,8	40,8	3.863	0,0601	EC0202073	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-185
26564296	400	22,7	6,5	37,2	43,4	4.705	0,0470	EC0252585	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-185
26564297	500	26,0	6,5	40,5	46,9	5.802	0,0366	EC0252585	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-185
26564298	630	29,8	6,5	44,8	51,4	7.260	0,0283	EC0252585	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-630

Compact 105 3,6/6kV (Cobre/Tripolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26660011	10	3,7	2,5	10,0	29,7	1.080	1,83	-	-
26660012	16	4,8	2,5	11,1	32,2	1.313	1,15	-	-
26660013	25	5,9	2,5	12,2	34,7	1.632	0,727	-	-
26660014	35	6,8	2,5	13,1	37,0	2.081	0,524	-	-
26660015	50	8,1	2,5	14,4	39,8	2.510	0,387	-	TM-20-C-50
26660016	70	9,7	2,5	16,0	43,4	3.155	0,268	-	TM-20-C-50
26660017	95	11,3	2,5	17,6	47,1	3.964	0,193	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660018	120	12,6	2,5	18,9	50,2	4.790	0,153	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660019	150	14,1	2,5	20,4	53,6	5.638	0,124	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660020	185	15,7	2,5	22,0	57,1	6.847	0,099	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26660021	240	18,0	2,8	24,9	63,8	8.655	0,0754	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26660022	300	20,3	2,8	27,2	69,0	10.710	0,0601	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660023	400	22,7	2,8	29,6	74,7	13.151	0,0470	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660024	500	26,0	2,8	32,9	82,0	16.568	0,0366	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
26660025	630	29,8	2,8	37,2	91,8	21.091	0,0283	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 6/10kV (Cobre/Tripolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26660026	16	4,8	2,5	11,1	32,2	1.313	1,15	-	-
26660027	25	5,9	2,5	12,2	34,7	1.632	0,727	-	-
26660028	35	6,8	2,5	13,1	37,0	2.081	0,524	-	-
26660029	50	8,1	2,5	14,4	39,8	2.510	0,387	-	TM-20-C-50
26660030	70	9,7	2,5	16,0	43,4	3.239	0,268	-	TM-20-C-50
26660031	95	11,3	2,5	17,6	47,1	4.048	0,193	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660032	120	12,6	2,5	18,9	50,2	4.790	0,153	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660033	150	14,1	2,5	20,4	53,6	5.638	0,124	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660034	185	15,7	2,5	22,0	57,1	6.847	0,099	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26660035	240	18,0	2,8	24,9	63,8	8.655	0,0754	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26660036	300	20,3	2,8	27,2	69,0	10.710	0,0601	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660037	400	22,7	2,8	29,6	74,7	13.151	0,0470	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660038	500	26,0	2,8	32,9	82,0	16.568	0,0366	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
26660039	630	29,8	2,8	37,2	91,8	21.091	0,0283	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 8,7/15kV (Cobre/Tripolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26660040	16	4,8	3,5	13,2	37,1	1.658	1,15	-	-
26660041	25	5,9	3,0	13,2	37,0	1.863	0,727	-	-
26660042	35	6,8	3,0	14,1	39,2	2.184	0,524	-	TM-20-C-50
26660043	50	8,1	3,0	15,4	42,0	2.621	0,387	-	TM-20-C-50
26660044	70	9,7	3,0	17,0	45,8	3.380	0,268	-	TM-20-C-50
26660045	95	11,3	3,0	18,6	49,4	4.200	0,193	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660046	120	12,6	3,0	19,9	52,5	4.953	0,153	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660047	150	14,1	3,0	21,4	55,9	5.935	0,124	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
26660048	185	15,7	3,0	23,0	59,5	7.032	0,099	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-120
26660049	240	17,8	3,5	26,4	67,2	8.953	0,0754	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660050	300	20,3	3,5	28,7	72,4	11.031	0,0601	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660051	400	22,7	3,5	31,1	78,1	13.498	0,0470	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
26660052	500	26,0	3,5	34,4	85,4	16.949	0,0366	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630
26660053	630	29,8	3,5	38,7	95,4	21.556	0,0283	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 12/20kV (Cobre/Tripolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26660054	16	4,8	5,2	16,7	45,0	2.170	1,15	-	TM-20-C-50
26660055	25	5,9	4,7	16,8	45,2	2.386	0,727	-	TM-20-C-50
26660056	35	6,8	4,0	16,2	44,0	2.543	0,524	-	TM-20-C-50
26660057	50	8,1	4,0	17,5	46,9	2.998	0,387	-	TM-20-C-50
26660058	70	9,7	4,0	19,1	50,5	3.677	0,268	-	TM-20-C-50
26660059	95	11,3	4,0	20,7	54,1	4.520	0,193		TM-20-C-50
26660060	120	12,6	4,0	22,0	57,3	5.416	0,153	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-120
26660061	150	14,1	4,0	23,5	60,7	6.296	0,124	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-120
26660062	185	15,7	4,0	25,1	64,2	7.414	0,099	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-120
26660063	240	18,0	4,5	28,4	71,9	9.617	0,0754	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-240
26660064	300	20,3	4,5	30,7	76,9	11.473	0,0601	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-240
26660065	400	22,7	4,5	33,1	82,7	14.244	0,0470	TEPD 25-C-J2E	TM-20-C-630
26660066	500	26,0	4,5	36,4	90,1	17.799	0,0366	TEPD 25-C-J4E	TM-20-C-630
26660067	630	29,8	4,5	40,7	99,9	22.135	0,0283	TEPD 25-C-J4E	TM-20-C-630

Compact 105 15/25kV (Cobre/Tripolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26660068	35	6,8	6,2	20,7	54,3	3.211	0,524	-	TM-25-C-95
26660069	50	8,1	5,5	20,6	53,9	3.469	0,387	-	TM-25-C-95
26660070	70	9,7	5,5	22,2	57,5	4.305	0,268	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660071	95	11,3	5,5	23,8	61,1	5.182	0,193	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660072	120	12,6	5,5	25,1	64,5	5.720	0,153	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660073	150	14,1	5,5	26,6	67,9	7.147	0,124	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660074	185	15,7	5,5	28,2	71,4	8.301	0,099	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660075	240	18,0	5,0	29,5	74,4	9.869	0,0754	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660076	300	20,3	5,0	31,8	79,5	11.743	0,0601	TEPD 25-C-J2E	TM-25-C-95
26660077	400	22,7	5,0	34,2	85,3	14.534	0,0470	TEPD 25-C-J4E	TM-25-C-300
26660078	500	26,0	5,0	37,5	92,5	18.076	0,0366	TEPD 25-C-J4E	TM-25-C-300
26660079	630	29,8	5,0	41,8	102,4	22.484	0,0283	TEPD 25-C-J4E	TM-25-C-300

Compact 105 20/35kV (Cobre/Tripolar)

Part Number	Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
26660080	50	8,1	8,2	26,0	66,3	4.585	0,387	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26660081	70	9,7	7,5	26,2	66,7	5.066	0,268	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26660082	95	11,3	7,5	27,8	70,5	6.240	0,193	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26660083	120	12,6	7,5	29,1	73,6	7.082	0,153	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26660084	150	14,1	7,5	30,6	77,0	8.037	0,124	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26660085	185	15,7	6,5	30,2	75,9	8.737	0,099	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-35
26660086	240	18,0	6,5	32,5	81,3	10.813	0,0754	TEPD 35-C-J2E	TM-35-C-185
26660087	300	20,3	6,5	34,8	86,3	12.732	0,0601	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-185
26660088	400	22,7	6,5	37,2	92,1	15.636	0,0470	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-185
26660089	500	26,0	6,5	40,5	99,5	18.990	0,0366	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-185
26660090	630	29,8	6,5	44,8	109,3	23.448	0,0283	TEPD 35-C-J4E	TM-35-C-630

Compact 105 3,6/6kV (Alumínio/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
46564735	16	4,7	2,5	11,0	15,8	312	1,91	EX-20-70	-	-
46564571	25	5,9	2,5	12,2	17,0	360	1,200	EX-20-70	-	-
46564736	35	7,0	2,5	13,3	18,1	409	0,868	EX-20-70	-	-
46564572	50	8,0	2,5	14,3	19,1	463	0,641	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564737	70	9,8	2,5	16,1	20,9	553	0,443	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564738	95	11,3	2,5	17,6	22,6	663	0,320	EX-20-150	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564573	120	12,6	2,5	18,9	23,9	757	0,253	EPD 24D	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564739	150	14,0	2,5	20,3	25,5	869	0,206	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564574	185	16,0	2,5	22,3	27,5	1.007	0,164	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
46564740	240	18,1	2,8	25,0	30,3	1.249	0,1250	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
46564575	300	20,5	2,8	27,4	32,9	1.478	0,1000	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-240
46564741	400	23,3	2,8	30,2	35,9	1.783	0,0779	EC0151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
46564576	500	26,5	2,8	33,4	39,2	2.188	0,0605	EC0162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
46564742	630	30,1	2,8	37,5	43,6	2.668	0,0469	EC0202073	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 6/10kV (Alumínio/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
46565100	16	4,7	2,5	11,0	15,8	312	1,91	EX-20-70	-	-
46565101	25	5,9	2,5	12,2	17,0	360	1,200	EX-20-70	-	-
46565102	35	7,0	2,5	13,3	18,1	409	0,868	EX-20-70	-	-
46565103	50	8,0	2,5	14,3	19,1	463	0,641	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46565104	70	9,8	2,5	16,1	20,9	553	0,443	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46565105	95	11,3	2,5	17,6	22,6	663	0,320	EX-20-150	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46565106	120	12,6	2,5	18,9	23,9	757	0,253	EPD 24D	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46565107	150	14,0	2,5	20,3	25,5	869	0,206	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46565108	185	16,0	2,5	22,3	27,5	1.007	0,164	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
46565109	240	18,1	2,8	25,0	30,3	1.249	0,1250	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
46564753	300	20,5	2,8	27,4	32,9	1.478	0,1000	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-240
46565110	400	23,3	2,8	30,2	35,9	1.783	0,0779	EC0151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
46565111	500	26,5	2,8	33,4	39,2	2.188	0,0605	EC0162662	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
46565112	630	30,1	2,8	37,5	43,6	2.668	0,0469	EC0202073	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 8,7/15kV (Alumínio/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
46565113	16	4,7	3,5	13,1	17,9	377	1,91	EX-20-70	-	-
46564577	25	5,9	3,0	13,2	18,0	393	1,200	EX-20-70	-	-
46564661	35	7,0	3,0	14,3	19,1	444	0,868	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564578	50	8,0	3,0	15,3	20,1	500	0,641	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564758	70	9,8	3,0	17,1	22,1	602	0,443	EX-20-70	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564660	95	11,3	3,0	18,6	23,6	707	0,320	EPD 24D	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564579	120	12,6	3,0	19,9	25,1	813	0,253	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564662	150	14,0	3,0	21,3	26,5	917	0,206	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-50
46564580	185	16,0	3,0	23,3	28,7	1.071	0,164	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-120
46564759	240	18,1	3,5	26,5	32,0	1.350	0,1250	EC0151656	TEPD 15-C-J1	TM-20-C-240
46564581	300	20,5	3,5	28,9	34,6	1.587	0,1000	EC0151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
46564659	400	23,3	3,5	31,7	37,6	1.903	0,0779	EC0151656	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-240
46564582	500	26,5	3,5	34,9	40,9	2.319	0,0605	EC0202073	TEPD 15-C-J2	TM-20-C-630
46565114	630	30,1	3,5	39,0	45,3	2.813	0,0469	EC0252585	TEPD 15-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 12/20kV (Alumínio/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
46565115	16	4,7	5,2	16,6	21,6	515	1,91	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46565116	25	5,9	4,7	16,8	21,8	535	1,200	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564762	35	7,0	4,0	16,4	21,2	523	0,868	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564584	50	8,0	4,0	17,4	22,4	592	0,641	EX-20-70	-	TM-20-C-50
46564763	70	9,8	4,0	19,2	24,2	693	0,443	ECO151656	-	TM-20-C-50
46564704	95	11,3	4,0	20,7	25,9	814	0,320	ECO151656	-	TM-20-C-50
46564585	120	12,6	4,0	22,0	27,2	916	0,253	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-20-C-120
46564764	150	14,0	4,0	23,4	28,8	1.038	0,206	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-20-C-120
46564586	185	16,0	4,0	25,4	30,8	1.188	0,164	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-20-C-120
46564765	240	18,1	4,5	28,5	34,2	1.489	0,1250	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-20-C-240
46564766	300	20,5	4,5	30,9	36,6	1.721	0,1000	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-20-C-240
46564677	400	23,3	4,5	33,7	39,6	2.048	0,0779	ECO162662	TEPD 25-C-J2	TM-20-C-630
46564587	500	26,5	4,5	36,9	42,9	2.477	0,0605	ECO202073	TEPD 25-C-J4	TM-20-C-630
46565117	630	30,1	4,5	41,0	47,3	2.988	0,0469	ECO252585	TEPD 25-C-J4	TM-20-C-630

Compact 105 15/25kV (Alumínio/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
46564768	35	7,0	6,2	20,9	26,0	741	0,868	ECO151656	-	TM-25-C-95
46564669	50	8,0	5,5	20,5	25,7	741	0,641	ECO151656	-	TM-25-C-95
46564769	70	9,8	5,5	22,3	27,4	854	0,443	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564770	95	11,3	5,5	23,8	29,2	986	0,320	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564771	120	12,6	5,5	25,1	30,6	1.108	0,253	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564772	150	14,0	5,5	26,5	32,0	1.228	0,206	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564773	185	16,0	5,5	28,5	34,2	1.405	0,164	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564691	240	18,1	5,0	29,6	35,3	1.561	0,1250	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564774	300	20,5	5,0	32,0	37,9	1.814	0,1000	ECO151656	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-95
46564775	400	23,3	5,0	34,8	40,9	2.149	0,0779	ECO202073	TEPD 25-C-J2	TM-25-C-300
46564776	500	26,5	5,0	38,0	44,2	2.586	0,0605	ECO202073	TEPD 25-C-J4	TM-25-C-300
46565118	630	30,1	5,0	42,1	48,5	3.107,2	0,0469	ECO252585	TEPD 25-C-J4	TM-25-C-300

Compact 105 20/35kV (Alumínio/Unipolar)

Part Number	Seção (mm²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]	Emenda compatível ^[3]	Terminal contrátil a frio compatível	Terminal modular compatível
46564588	50	8,0	8,2	25,9	31,4	1.054	0,641	EPD 36H	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-35
46564615	70	9,8	7,5	26,3	31,8	1.101	0,443	EPD 36H	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-35
46564779	95	11,3	7,5	27,8	33,3	1.234	0,320	EPD 36H	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-35
46564589	120	12,6	7,5	29,1	34,8	1.369	0,253	ECO202073	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-35
46564780	150	14,0	7,5	30,5	36,2	1.499	0,206	ECO202073	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-35
46564590	185	16,0	6,5	30,5	36,2	1.538	0,164	ECO202073	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-35
46564778	240	18,1	6,5	32,6	38,5	1.785	0,1250	ECO202073	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-185
46564591	300	20,5	6,5	35,0	41,0	2.054	0,1000	ECO202073	TEPD 35-C-J2	TM-35-C-185
46564781	400	23,3	6,5	37,8	44,1	2.407	0,0779	ECO202073	TEPD 35-C-J4	TM-35-C-185
46564592	500	26,5	6,5	41,0	47,4	2.865	0,0605	ECO252585	TEPD 35-C-J4	TM-35-C-185
46565119	630	30,1	6,5	45,1	51,7	3.413	0,0469	ECO252585	TEPD 35-C-J4	TM-35-C-630

[1] Condutor redondo compacto.

[2] Resistência ôhmica em corrente contínua à temperatura ambiente de 20°C.

[3] Emendas compatíveis:

EX – Emenda enfaixada

ECO – Emenda contrátil a frio *Ecoespeed*

EPD – Emenda contrátil a frio *Elaspeed*

CABOS DE COBRE ATÉ 1kV

- CABO FLEXÍVEL 450/750V
- CABO FLEXÍVEL HEPR 90°C 0,6/1kV
- CABO FLEXÍVEL ATOX 70°C 450/750V
- CABO FLEXÍVEL HEPR ATOX 90°C 0,6/1kV
- CABO FLEXÍVEL 70°C 0,6/1kV
- CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR 70°C 0,6/1kV
- CABO FLEXÍVEL HEPR MULTIPOLAR 90°C 0,6/1kV
- CABO FLEXÍVEL HEPR ATOX MULTIPOLAR 90°C 0,6/1kV
- CABO FLEXÍVEL PP 300/500V
- CORDÃO PARALELO 300V
- CORDÃO TORCIDO 300V
- CABO DE COBRE NU E COBERTO

CONSULTAR BITOLAS COM
NOSSO DEPARTAMENTO
C O M E R C I A L

*imagens meramente ilustrativas



PADRÃO - ABNT NBR

Sua distribuidora de materiais elétricos

VGS GROUP

NOSSO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO



ENDEREÇO

Rua das Palmeiras, 288 -
Santa Rosa, Vinhedo - SP
CEP 13.280-164

LOCALIZAÇÃO



ESCANEE O QR-CODE
COM SEU CELULAR
PARA CHEGAR ATÉ NÓS



Sua distribuidora de materiais elétricos

VGS GROUP

CONCESSIONÁRIAS - PADRÕES DOS MATERIAIS

Na VGS Comércio de Materiais Elétricos, temos o compromisso de oferecer produtos que atendem rigorosamente às normas das maiores concessionárias elétricas do Brasil. Essa certificação assegura que nossos materiais são de alta qualidade e são homologados para uso em diversos sistemas elétricos.

Todos os nossos produtos passam por um minucioso processo de inspeção pela fábrica e, quando necessário, também são avaliados pelos inspetores das concessionárias. Isso garante que você, nosso cliente, pode confiar plenamente na eficiência e segurança de nossos materiais.

Escolha VGS e tenha a certeza de que está adquirindo produtos que atendem aos mais altos padrões do setor. Estamos aqui para garantir a qualidade que você merece!



CONTATOS E REDES SOCIAIS



WHATSAPP
LEIA O QR-CODE

FIXO/WHATSAPP (19) 3876-6237

FIXO (19) 3876-3706

VENDAS@VGSENERGIA.COM.BR

WWW.VGSENERGIA.COM.BR



/VGSENERGIA



/VGSENERGIA

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

SEGUNDA À SEXTA-FEIRA
08H ÀS 18H

*EXCETO FERIADO NACIONAL

WWW.VGSENERGIA.COM.BR

VGS GROUP

Sua distribuidora de materiais elétricos