



ÁREAS DE ATUAÇÃO

Usina Hidrelétrica

Índice

- 03 Sobre Nós
- 04 Cabo de Alumínio NÚ
- 07 Cabos de Cobre NÚ
- 09 CaBRPOWER 90°C
- 10 CaBRPOWER 90°C 3,6/6kV
- 11 CaBRPOWER 90°C 6/10kV
- 12 CaBRPOWER 90°C 8,7/15kV
- 13 CaBRPOWER 90°C 12/20kV
- 14 CaBRPOWER 90°C 15/25kV
- 15 CaBRPOWER 90°C 20/35kV
- 16 CaBRPOWER 105°C
- 17 CaBRPOWER 105°C 3,6/6kV
- 18 CaBRPOWER 105°C 6/10kV
- 19 CaBRPOWER 105°C 8,7/15kV
- 20 CaBRPOWER 105°C 12/20kV
- 21 CaBRPOWER 105°C 15/25kV
- 22 CaBRPOWER 105°C 20/35kV
- 23 CaBRPOWER 90°C - Alumínio
- 24 CaBRPOWER 90°C - Alumínio 3,6/6kV
- 25 CaBRPOWER 90°C - Alumínio 6/10kV
- 26 CaBRPOWER 90°C - Alumínio 8,7/15kV
- 27 CaBRPOWER 90°C - Alumínio 12/20kV
- 28 CaBRPOWER 90°C - Alumínio 15/25kV
- 29 CaBRPOWER 90°C - Alumínio 20/35kV
- 30 CaBRPOWER 105°C - Alumínio
- 31 CaBRPOWER 105°C - Alumínio 3,6/6kV
- 32 CaBRPOWER 105°C - Alumínio 6/10kV
- 33 CaBRPOWER 105°C - Alumínio 8,7/15kV
- 34 CaBRPOWER 105°C - Alumínio 12/20kV
- 35 CaBRPOWER 105°C - Alumínio 25/25kV
- 36 CaBRPOWER 105°C - Alumínio 20/35kV
- 37 Outras áreas de atuação
- 38 Contato

Sobre Nós

Somos uma empresa 100% nacional e uma referência no mercado de cabos de cobre e alumínio. Com mais de 15 anos de experiência nesse segmento, buscamos constantemente aprimorar a experiência dos nossos clientes.

Nossa localização estratégica nos permite cumprir prazos de entrega de forma eficiente, otimizando tempo e reduzindo custos. Além disso, estamos comprometidos em minimizar os impactos ambientais de nossas atividades.

Investimos na capacitação contínua de nossos colaboradores, proporcionando um atendimento exclusivo e consultivo aos nossos clientes. Acreditamos que a competência de nossa equipe faz toda a diferença na oferta de soluções personalizadas.

Contamos com um moderno parque industrial, equipado com tecnologia de última geração. Isso nos permite fabricar produtos de qualidade, garantindo desempenho superior e confiabilidade.



Cabo de Alumínio NÚ

NBR 7271



Características Construtivas

Condutor:

Formado com fios de Alumínio nu, liga 1350, têmpera H19 com seção circular.

Especificações Aplicáveis:

NBR 7271 e NBR 5118.

Acondicionamento:

Bobinas de Madeira

Aplicação

Os cabos de alumínio nu são frequentemente empregados em linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia, assim como em sistemas de aterramento. Sua aplicação em linhas aéreas é crucial para a condução eficiente de corrente elétrica ao longo de distâncias consideráveis, sendo uma escolha popular para redes elétricas de grande escala. Esses cabos desempenham um papel vital na transmissão segura de eletricidade, oferecendo uma alternativa durável e eficaz.

Cabo de Alumínio NÚ

NBR 7271

Bitola AWG

Cabo	Bitola (AWG)	Área (mm ²)	Formação		Massa Linear (Kg/Km)	RCM (kN)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/Km)	Capacidade de Corrente (A)
			Número de Fios	Diâmetro dos Fios (mm)				
Peachbell	6,00	13,21	7,00	1,55	36,60	2,55	2,1755	103
Rose	4,00	21,12	7,00	1,96	58,30	3,91	1,3606	115
Lily	3,00	26,61	7,00	2,20	73,60	4,85	1,0799	135
Iris	2,00	33,54	7,00	2,47	92,80	5,99	0,8567	152
Pansy	1,00	42,49	7,00	2,78	116,80	7,30	0,6763	200
Poppy	1/0	53,52	7,00	3,12	147,50	8,83	0,5369	205
Aster	2/0	67,35	7,00	3,50	186,00	11,12	0,4267	235
Phlox	3/0	84,91	7,00	3,93	234,30	13,45	0,3384	270
Oxlip	4/0	107,41	7,00	4,42	295,70	17,01	0,2675	315

Cabo de Alumínio NÚ

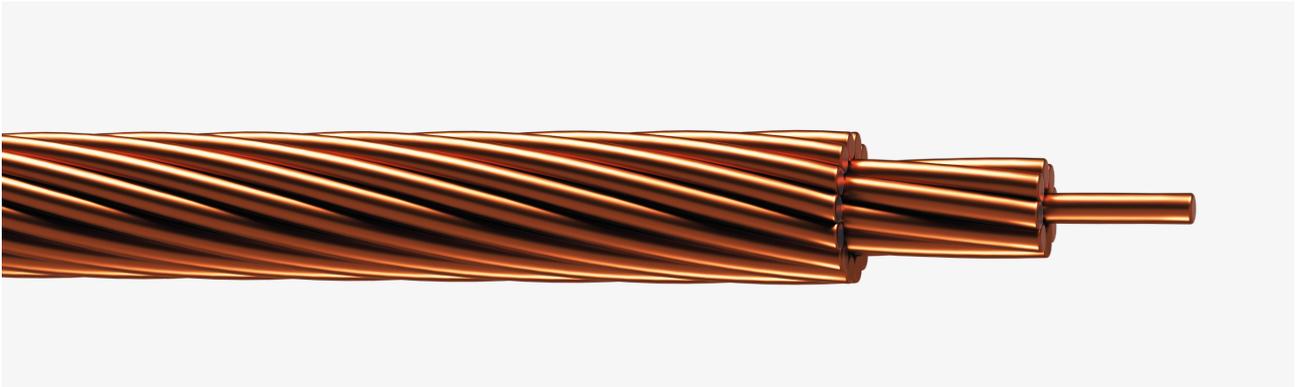
NBR 7271

Bitola MCM

Cabo	Bitola (AWG)	Área (mm ²)	Formação			RCM (kN)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/Km)	Capacidade de Corrente (A)
			Número de Fios	Diâmetro dos Fios (mm)	Massa Linear (Kg/Km)			
Sneezewort	250	126,67	7	4,80	349,2	20,06	0,2276	405
Valerian	250	126,37	19	2,91	348,4	20,68	0,2281	405
Daisy	266,8	135,25	7	4,96	372,9	21,42	0,2131	420
Laurel	266,8	135,2	19	3,01	372,8	22,13	0,2132	425
Peony	300	151,85	19	3,19	418,7	24,29	0,1898	455
Tulip	336,4	170,48	19	3,38	470,0	27,27	0,1691	495
Daffodil	350	177,62	19	3,45	489,7	28,41	0,1623	505
Canna	397,5	202,09	19	3,68	557,2	31,76	0,1427	550
Goldentuft	450	228,14	19	3,91	629,0	35,01	0,1264	545
Cosmos	477	241,15	19	4,02	664,9	37,01	0,1195	615
Syringa	477	241,03	37	2,88	664,5	38,60	0,1196	615
Zinnia	500	253,3	19	4,12	698,4	38,87	0,1138	635
Hyacinth	500	252,89	37	2,95	697,2	40,50	0,1140	635
Dahlia	556,5	281,08	19	4,34	778,5	43,33	0,1021	680
Mistletoe	556,5	281,07	37	3,11	774,9	43,99	0,1026	680
Meadowsweet	600	303,18	37	3,23	835,9	47,45	0,0951	715
Orchid	636	322,24	37	3,33	888,4	50,44	0,0895	745

Cabos de Cobre NÚ

NBR 6524



Características Construtivas

Condutor:

Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio duro.

Especificações Aplicáveis:

NBR 6524

Acondicionamento:

Bobinas de Madeira

Aplicação

Os cabos de cobre nú são amplamente utilizados em linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia, bem como em sistemas de aterramento. Sua aplicação em linhas aéreas destaca-se pela condução eficiente de corrente elétrica, essencial para a transmissão segura de eletricidade em longas distâncias. Esses cabos desempenham um papel fundamental na infraestrutura elétrica, proporcionando uma solução durável e resistente para garantir a eficácia do fornecimento de energia.

Cabos de Cobre NÚ

NBR 6524

Classe 2A

Seção Nominal (mm ²)	Número de Fios	Diâmetro dos Fios (mm)	Diâmetro do Condutor (mm)	Res. Elétrica Norma CC à 20°C (Ω/kM)	Peso Nominal (Kg/Km)
16	7	1,70	5,10	1,170	138,52
25	7	2,06	6,18	0,795	203,86
35	7	2,50	7,50	0,538	301,24
50	7	3,00	9,00	0,375	432,19
70	7	3,45	10,35	0,283	578,29
95	7	4,12	12,36	0,199	822,40
120	19	2,90	14,50	0,148	1105,80
150	19	3,25	16,25	0,118	1386,90
185	19	3,52	17,68	0,099	1653,11
240	19	4,00	20,00	0,078	2106,27
300	19	4,50	22,50	0,061	2669,79

Classe 3A

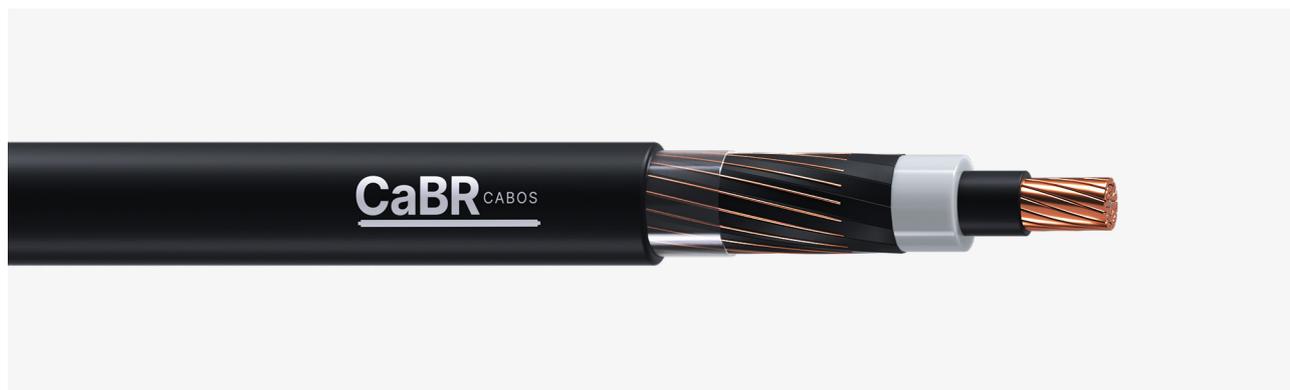
Seção Nominal (mm ²)	Número de Fios	Diâmetro dos Fios (mm)	Diâmetro do Condutor (mm)	Res. Elétrica Norma CC à 20°C (Ω/kM)	Peso Nominal (Kg/Km)
70	19	2,11	10,55	0,276	587,20
95	19	2,50	12,50	0,198	818,93
120	37	2,05	14,35	0,150	1080,46
150	37	2,27	15,86	0,127	1276,13
185	37	2,50	17,50	0,102	1604,49
240	37	2,90	20,30	0,076	2153,39
300	37	3,25	22,75	0,060	2577,15

Notas

- Sob consulta, poderão fabricar seções que não constam na tabela.

CaBRPOWER 90°C

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287



Características Construtivas

Condutor:

Formado com fios de Cobre eletrolítico classe 2.

Blindagem do Condutor e Isolação:

Composto termofixo semiconductor.

Isolação:

Composto termofixo XLPE (Polietileno reticulado) para temperatura de operação no condutor de 90°C.

Blindagem Metálica da Isolação:

Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente, com seção nominal de 6 mm².

Separador:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo.

Cobertura:

Composto termoplástico de PVC tipo ST2 na cor preta com propriedades retardantes de chamas.

Identificação:



Especificações Aplicáveis:

NBR 7287 e NBR NM 280.

Acondicionamento:

Bobinas de madeira

Temperaturas:

Serviço contínuo: 90°C

Sobrecarga: 130°C

Atenção: Curto-Circuito: 250°C

Aplicação

Os cabos CaBRPOWER são utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrado no solo, banco de dutos ou bandejas.

CaBRPOWER 90°C 3,6/6kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
10,0	2,5	1	16,85	347
		3	34,00	1295
16,0	2,5	1	17,65	412
		3	36,50	1583
25,0	2,5	1	18,85	503
		3	39,50	1998
35,0	2,5	1	20,50	630
		3	42,01	2398
50,0	2,5	1	21,98	785
		3	45,12	2941
70,0	2,5	1	23,10	1010
		3	49,02	3710
95,0	2,5	1	25,98	1294
		3	53,23	4698
120,0	2,5	1	27,35	1564
		3	57,10	5699
150,0	2,5	1	29,45	1865
		3	61,98	6789
185,0	2,5	1	31,42	2210
		3	66,21	8098
240,0	2,6	1	34,25	2823
		3	72,12	10295
300,0	2,8	1	34,70	3305
400,0	3,0	1	37,80	4256
500,0	3,2	1	41,60	5312

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C 6/10kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
16,0	3,4	1	19,00	535
		3	36,10	1634
25,0	3,4	1	19,20	620
		3	43,30	2422
35,0	3,4	1	20,40	730
		3	46,15	2857
50,0	3,4	1	21,70	865
		3	49,23	3426
70,0	3,4	1	23,30	1090
		3	53,50	4260
95,0	3,4	1	25,30	1365
		3	57,97	5289
120,0	3,4	1	27,00	1625
		3	61,20	6293
150,0	3,4	1	28,30	1905
		3	66,14	7349
185,0	3,4	1	30,20	2280
		3	70,33	8736
240,0	3,4	1	34,00	2915
		3	75,98	10824
300,0	3,4	1	36,10	3585
400,0	3,4	1	38,90	4550
500,0	3,4	1	42,95	5632

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C 8,7/15kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
25,0	4,5	1	22,60	594
		3	47,50	2685
35,0	4,5	1	23,70	651
		3	50,10	3196
50,0	4,5	1	25,10	924
		3	54,50	3865
70,0	4,5	1	26,60	1095
		3	60,20	4825
95,0	4,5	1	28,60	1370
		3	62,89	5838
120,0	4,5	1	29,14	1630
		3	65,45	6873
150,0	4,5	1	31,20	1910
		3	70,45	7941
185,0	4,5	1	32,84	2285
		3	74,65	9427
240,0	4,5	1	35,40	2639
		3	76,70	10744
300,0	4,5	1	37,60	3385
400,0	4,5	1	41,10	4541
500,0	4,5	1	44,90	5555

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C 12/20kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
35,0	5,5	1	27,10	919
		3	56,21	3674
50,0	5,5	1	28,30	1085
		3	59,23	4248
70,0	5,5	1	30,10	1285
		3	63,09	5147
95,0	5,5	1	31,98	1653
		3	67,20	6292
120,0	5,5	1	33,12	1845
		3	70,89	7348
150,0	5,5	1	35,74	2130
		3	73,41	8273
185,0	5,5	1	38,05	2515
		3	76,10	9282
240,0	5,5	1	40,98	3125
		3	81,10	11416
300,0	5,5	1	86,00	3780
400,0	5,5	1	91,45	4655
500,0	5,5	1	98,40	5730

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C 15/25kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE | PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	6,8	1	27,30	1125
		3	31,80	4710
70,0	6,8	1	28,90	1410
		3	65,80	5628
95,0	6,8	1	30,60	1660
		3	69,80	6647
120,0	6,8	1	32,50	1940
		3	72,90	7625
150,0	6,8	1	33,80	2235
		3	75,80	8638
185,0	6,8	1	35,80	2625
		3	79,80	10027
240,0	6,8	1	37,30	3140
		3	86,50	12258
300,0	6,8	1	91,40	3810
400,0	6,8	1	97,80	4730
500,0	6,8	1	105,00	5811

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C 20/35kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	8,8	1	34,70	1325
		3	71,41	5844
70,0	8,8	1	36,20	1705
		3	74,65	6824
95,0	8,8	1	38,20	1939
		3	78,98	7824
120,0	8,8	1	39,40	2281
		3	81,32	8932
150,0	8,8	1	41,20	2515
		3	83,74	10027
185,0	8,8	1	42,85	3025
		3	87,45	11411
240,0	8,8	1	44,85	3594
		3	95,45	13595
300,0	8,8	1	47,65	4402
400,0	8,8	1	49,10	5235
500,0	8,8	1	53,41	6511

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286



Características Construtivas

Condutor:

Formado com fios de Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, compactado - Classe 2.

Blindagem do Condutor e Isolação:

Composto termofixo semicondutor.

Isolação:

Composto termofixo de EPR105 (borracha etileno propileno) para temperatura de operação no condutor de 105°C.

Blindagem Metálica da Isolação:

Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente, com seção nominal de 6 mm².

Separador:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100% do cabo.

Cobertura:

Composto termoplástico de PVC tipo ST2 na cor preta com propriedades retardantes de chamas.

Identificação:**Especificações Aplicáveis:**

NBR 7286 e NBR NM 280.

Acondicionamento:

Bobinas de madeira

Temperaturas:

Serviço contínuo: 105°C

Sobrecarga: 140°C

Atenção: Curto-Circuito: 250°C

Aplicação

Os cabos CaBRPOWER são utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrado no solo, banco de dutos ou bandejas.

CaBRPOWER 105°C 3,6/6kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
10,0	2,5	1	16,85	347
		3	34,00	1295
16,0	2,5	1	17,65	412
		3	36,50	1583
25,0	2,5	1	18,85	503
		3	39,50	1998
35,0	2,5	1	20,50	630
		3	42,01	2398
50,0	2,5	1	21,98	785
		3	45,12	2941
70,0	2,5	1	23,10	1010
		3	49,02	3710
95,0	2,5	1	25,98	1294
		3	53,23	4698
120,0	2,5	1	27,35	1564
		3	57,10	5699
150,0	2,5	1	29,45	1865
		3	61,98	6789
185,0	2,5	1	31,42	2210
		3	66,21	8098
240,0	2,8	1	34,25	2823
		3	72,12	10295
300,0	2,8	1	34,70	3305
400,0	2,8	1	37,80	4125
500,0	2,8	1	41,60	5178

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C 6/10kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
16,0	2,5	1	19,00	490
		3	36,10	1314
25,0	2,5	1	19,20	575
		3	43,30	2287
35,0	2,5	1	20,40	685
		3	46,15	2722
50,0	2,5	1	21,70	820
		3	49,23	3291
70,0	2,5	1	23,30	1045
		3	53,50	4125
95,0	2,5	1	25,30	1320
		3	57,97	5154
120,0	2,5	1	27,00	1580
		3	61,20	6158
150,0	2,5	1	28,30	1860
		3	66,14	7214
185,0	2,5	1	30,20	2235
		3	70,33	8601
240,0	2,8	1	34,00	2870
		3	75,98	10689
300,0	2,8	1	36,10	3450
400,0	2,8	1	38,90	4415
500,0	2,8	1	42,95	5497

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C 8,7/15kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
25,0	3,0	1	22,60	544
		3	47,50	2545
35,0	3,0	1	23,70	601
		3	50,10	3056
50,0	3,0	1	25,10	874
		3	54,50	3725
70,0	3,0	1	26,60	1045
		3	60,20	4685
95,0	3,0	1	28,60	1320
		3	62,89	5698
120,0	3,0	1	29,14	1580
		3	65,45	6733
150,0	3,0	1	31,20	1860
		3	70,45	7801
185,0	3,0	1	32,84	2235
		3	74,65	9287
240,0	3,5	1	35,40	2589
		3	76,70	10604
300,0	3,5	1	37,60	3245
400,0	3,5	1	41,10	4401
500,0	3,5	1	44,90	5415

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C 12/20kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
35,0	4,0	1	27,10	864
		3	56,21	3524
50,0	4,0	1	28,30	1030
		3	59,23	4098
70,0	4,0	1	30,10	1230
		3	63,09	4997
95,0	4,0	1	31,98	1598
		3	67,20	6142
120,0	4,0	1	33,12	1790
		3	70,89	7198
150,0	4,0	1	35,74	2075
		3	73,41	8123
185,0	4,0	1	38,05	2460
		3	76,10	9132
240,0	4,5	1	40,98	3070
		3	81,10	11266
300,0	4,5	1	86,00	3630
400,0	4,5	1	91,45	4505
500,0	4,5	1	98,40	5580

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C 15/25kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	5,5	1	27,30	1065
		3	31,80	4550
70,0	5,5	1	28,90	1350
		3	65,80	5468
95,0	5,5	1	30,60	1600
		3	69,80	6487
120,0	5,5	1	32,50	1880
		3	72,90	7465
150,0	5,5	1	33,80	2175
		3	75,80	8478
185,0	5,5	1	35,80	2565
		3	79,80	9867
240,0	5,0	1	37,30	3080
		3	86,50	12098
300,0	5,0	1	91,40	3480
400,0	5,0	1	97,80	4495
500,0	5,0	1	105,00	5502

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C 20/35kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV COBRE/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	8,2	1	34,70	1245
		3	71,41	5674
70,0	7,5	1	36,20	1625
		3	74,65	6654
95,0	7,5	1	38,20	1859
		3	78,98	7654
120,0	7,5	1	39,40	2201
		3	81,32	8762
150,0	7,5	1	41,20	2435
		3	83,74	9857
185,0	6,5	1	42,85	2945
		3	87,45	11241
240,0	6,5	1	44,85	3514
		3	95,45	13425
300,0	6,5	1	47,65	4232
400,0	6,5	1	49,10	5065
500,0	6,5	1	53,41	6341

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C - Alumínio

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287



Características Construtivas

Condutor:

Formado com fios de Alumínio nu, liga 1350, encordoado circular compactado (Classe 2).

Blindagem do Condutor e Isolação:

Composto termofixo semicondutor.

Isolação:

Composto termofixo XLPE (Polietileno reticulado) para temperatura de operação no condutor de 90°C.

Blindagem Metálica da Isolação:

Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente, com seção nominal de 6 mm².

Separador:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo.

Cobertura:

Composto termoplástico de PVC tipo ST2 na cor preta com propriedades retardantes de chamas.

Identificação:



Especificações Aplicáveis:

NBR 7287 e NBR NM 280.

Acondicionamento:

Bobinas de madeira

Temperaturas:

Serviço contínuo: 90°C

Sobrecarga: 130°C

Atenção: Curto-Circuito: 250°C

Aplicação

Os cabos CaBRPOWER são utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrado no solo, banco de dutos ou bandejas.

CaBRPOWER 90°C - Alumínio 3,6/6kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
10,0	2,5	1	16,85	271
		3	34,00	975
16,0	2,5	1	17,65	325
		3	36,50	1267
25,0	2,5	1	18,85	377
		3	39,50	1501
35,0	2,5	1	20,50	427
		3	42,01	1731
50,0	2,5	1	21,98	486
		3	45,12	2010
70,0	2,5	1	23,10	575
		3	49,02	2402
95,0	2,5	1	25,98	711
		3	53,23	2934
120,0	2,5	1	27,35	808
		3	57,10	3385
150,0	2,5	1	29,45	947
		3	61,98	3950
185,0	2,5	1	31,42	1065
		3	66,21	4478
240,0	2,6	1	34,25	1368
		3	72,12	5782
300,0	2,8	1	34,70	1570
400,0	3,0	1	37,80	1949
500,0	3,2	1	41,60	2317

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C - Alumínio 6/10kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
16,0	3,4	1	19,00	370
		3	36,10	1402
25,0	3,4	1	19,20	422
		3	43,30	1636
35,0	3,4	1	20,40	472
		3	46,15	1866
50,0	3,4	1	21,70	533
		3	49,23	2145
70,0	3,4	1	23,30	620
		3	53,50	2537
95,0	3,4	1	25,30	756
		3	57,97	3069
120,0	3,4	1	27,00	853
		3	61,20	3520
150,0	3,4	1	28,30	992
		3	66,14	4085
185,0	3,4	1	30,20	1110
		3	70,33	4613
240,0	3,4	1	34,00	1503
		3	75,98	5782
300,0	3,4	1	36,10	1705
400,0	3,4	1	38,90	2084
500,0	3,4	1	42,95	2317

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C - Alumínio 8,7/15kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
25,0	4,5	1	22,60	461
		3	47,50	1801
35,0	4,5	1	23,70	513
		3	50,10	2042
50,0	4,5	1	25,10	576
		3	54,50	2329
70,0	4,5	1	26,60	677
		3	60,20	2737
95,0	4,5	1	28,60	806
		3	62,89	3310
120,0	4,5	1	29,14	919
		3	65,45	3787
150,0	4,5	1	31,20	1049
		3	70,45	4373
185,0	4,5	1	32,84	1184
		3	74,65	4909
240,0	4,5	1	35,40	1521
		3	76,70	6379
300,0	4,5	1	37,60	1820
400,0	4,5	1	41,10	2212
500,0	4,5	1	44,90	2640

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C - Alumínio 12/20kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
35,0	5,5	1	27,10	595
		3	56,21	2461
50,0	5,5	1	28,30	674
		3	59,23	2775
70,0	5,5	1	30,10	771
		3	63,09	3219
95,0	5,5	1	31,98	919
		3	67,20	3808
120,0	5,5	1	33,12	1027
		3	70,89	4322
150,0	5,5	1	35,74	1178
		3	73,41	4946
185,0	5,5	1	38,05	1318
		3	76,10	5574
240,0	5,5	1	40,98	1771
		3	81,10	6953
300,0	5,5	1	86,00	1970
400,0	5,5	1	91,45	2378
500,0	5,5	1	98,40	2821

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C - Alumínio 15/25kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	6,8	1	27,30	760
		3	31,80	3658
70,0	6,8	1	28,90	937
		3	65,80	4244
95,0	6,8	1	30,60	1098
		3	69,80	4857
120,0	6,8	1	32,50	1243
		3	72,90	5349
150,0	6,8	1	33,80	1393
		3	75,80	6038
185,0	6,8	1	35,80	1547
		3	79,80	6554
240,0	6,8	1	37,30	1751
		3	86,50	7658
300,0	6,8	1	91,40	2072
400,0	6,8	1	97,80	2539
500,0	6,8	1	105,00	2941

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 90°C - Alumínio 20/35kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/XLPE/PVC CL.2 | NBR 7287

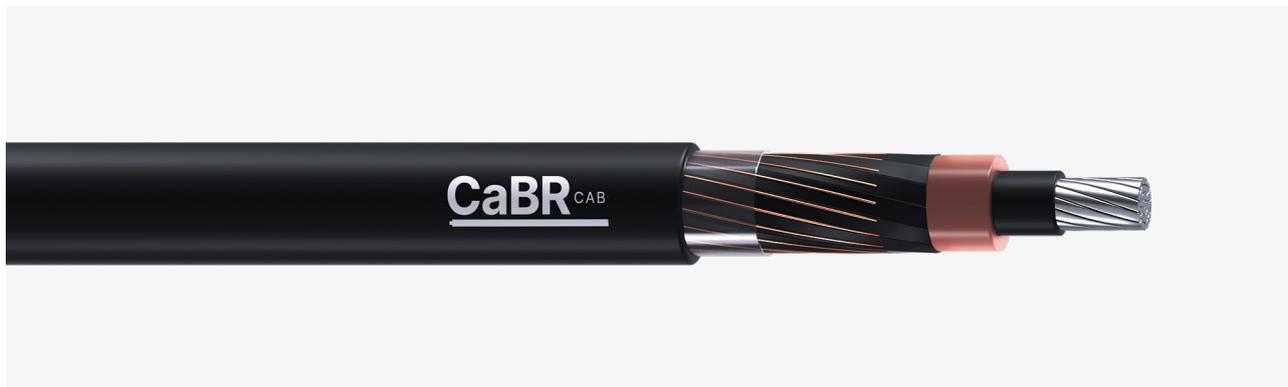
Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	8,8	1	34,70	1189
		3	71,41	4668
70,0	8,8	1	36,20	1226
		3	74,65	5268
95,0	8,8	1	38,20	1388
		3	78,98	5918
120,0	8,8	1	39,40	1538
		3	81,32	6590
150,0	8,8	1	41,20	1702
		3	83,74	7248
185,0	8,8	1	42,85	1705
		3	87,45	7964
240,0	8,8	1	44,85	2010
		3	95,45	8968
300,0	8,8	1	47,65	2384
400,0	8,8	1	49,10	2831
500,0	8,8	1	53,41	3252

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C - Alumínio

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286



Características Construtivas

Condutor:

Formado com fios de Alumínio nu, liga 1350, encordoado circular compactado (Classe 2).

Blindagem do Condutor e Isolação:

Composto termofixo semicondutor.

Isolação:

Composto termofixo de EPR105 (borracha etileno propileno) para temperatura de operação no condutor de 105°C;

Blindagem Metálica da Isolação:

Fios de cobre nu, têmpera mole, aplicados helicoidalmente, com seção nominal de 6 mm².

Separador:

Fita não higroscópica de poliéster, aplicada em hélice cobrindo 100 % do cabo.

Cobertura:

Composto termoplástico de PVC tipo ST2 na cor preta com propriedades retardantes de chamas.

Identificação:**Especificações Aplicáveis:**

NBR 7286 e NBR NM 280.

Acondicionamento:

Bobinas de madeira

Temperaturas:

Serviço contínuo: 105°C

Sobrecarga: 140°C

Atenção: Curto-Circuito: 250°C

Aplicação

Os cabos CaBRPOWER são utilizados em circuitos isolados de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, diretamente enterrado no solo, banco de dutos ou bandejas.

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 3,6/6kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
10,0	2,5	1	16,85	271
		3	34,00	975
16,0	2,5	1	17,65	325
		3	36,50	1267
25,0	2,5	1	18,85	377
		3	39,50	1501
35,0	2,5	1	20,50	427
		3	42,01	1731
50,0	2,5	1	21,98	486
		3	45,12	2010
70,0	2,5	1	23,10	575
		3	49,02	2402
95,0	2,5	1	25,98	711
		3	53,23	2934
120,0	2,5	1	27,35	808
		3	57,10	3385
150,0	2,5	1	29,45	947
		3	61,98	3950
185,0	2,5	1	31,42	1065
		3	66,21	4478
240,0	2,8	1	34,25	1368
		3	72,12	5782
300,0	2,8	1	34,70	1570
400,0	2,8	1	37,80	1949
500,0	2,8	1	41,60	2317

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 6/10kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
16,0	2,5	1	19,00	325
		3	36,10	1267
25,0	2,5	1	19,20	377
		3	43,30	1501
35,0	2,5	1	20,40	427
		3	46,15	1731
50,0	2,5	1	21,70	488
		3	49,23	2010
70,0	2,5	1	23,30	575
		3	53,50	2402
95,0	2,5	1	25,30	711
		3	57,97	2934
120,0	2,5	1	27,00	808
		3	61,20	3385
150,0	2,5	1	28,30	947
		3	66,14	3950
185,0	2,5	1	30,20	1065
		3	70,33	4478
240,0	2,8	1	34,00	1368
		3	75,98	5782
300,0	2,8	1	36,10	1570
400,0	2,8	1	38,90	1949
500,0	2,8	1	42,95	2317

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 8,7/15kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
25,0	3,0	1	22,60	411
		3	47,50	1661
35,0	3,0	1	23,70	463
		3	50,10	1902
50,0	3,0	1	25,10	526
		3	54,50	2189
70,0	3,0	1	26,60	627
		3	60,20	2597
95,0	3,0	1	28,60	756
		3	62,89	3170
120,0	3,0	1	29,14	869
		3	65,45	3647
150,0	3,0	1	31,20	999
		3	70,45	4233
185,0	3,0	1	32,84	1134
		3	74,65	4769
240,0	3,5	1	35,40	1471
		3	76,70	6239
300,0	3,5	1	37,60	1680
400,0	3,5	1	41,10	2072
500,0	3,5	1	44,90	2500

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 12/20kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
35,0	4,0	1	27,10	540
		3	56,21	2311
50,0	4,0	1	28,30	619
		3	59,23	2625
70,0	4,0	1	30,10	716
		3	63,09	3069
95,0	4,0	1	31,98	864
		3	67,20	3658
120,0	4,0	1	33,12	972
		3	70,89	4172
150,0	4,0	1	35,74	1123
		3	73,41	4796
185,0	4,0	1	38,05	1263
		3	76,10	5424
240,0	4,5	1	40,98	1621
		3	81,10	6953
300,0	4,5	1	86,00	1820
400,0	4,5	1	91,45	2228
500,0	4,5	1	98,40	2671

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 25/25kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	5,5	1	27,30	700
		3	31,80	3498
70,0	5,5	1	28,90	877
		3	65,80	4084
95,0	5,5	1	30,60	1038
		3	69,80	4697
120,0	5,5	1	32,50	1183
		3	72,90	5189
150,0	5,5	1	33,80	1333
		3	75,80	5878
185,0	5,5	1	35,80	1487
		3	79,80	6394
240,0	5,0	1	37,30	1691
		3	86,50	7498
300,0	5,0	1	91,40	1912
400,0	5,0	1	97,80	2379
500,0	5,0	1	105,00	2781

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

CaBRPOWER 105°C - Alumínio 20/35kV

Cabos de média tensão 3,6/6 a 20/35kV ALUMÍNIO/EPR/PVC CL.2 | NBR 7286

Seção do Condutor (mm ²)	Espessura da Isolação (mm)	Número de Condutores	Diâmetro Externo Máximo (mm)	Massa Nominal Aproximada (Kg/Km)
50,0	8,2	1	34,70	1109
		3	71,41	4498
70,0	7,5	1	36,20	1146
		3	74,65	5098
95,0	7,5	1	38,20	1308
		3	78,98	5748
120,0	7,5	1	39,40	1458
		3	81,32	6420
150,0	7,5	1	41,20	1622
		3	83,74	7078
185,0	6,5	1	42,85	1625
		3	87,45	7794
240,0	6,5	1	44,85	1930
		3	95,45	8798
300,0	6,5	1	47,65	2214
400,0	6,5	1	49,10	2661
500,0	6,5	1	53,41	3082

Notas

Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Conheça outras áreas de atuação

A photograph showing a tractor in a field of crops, likely a vineyard, under a bright, hazy sky.

Agroindústria

A photograph of a construction worker wearing a yellow safety vest and a hard hat, looking at a set of blueprints on a construction site.

Construção Civil

A photograph of a large array of solar panels installed on a roof, with a cloudy sky in the background.

Energia Fotovoltaica

A photograph of several utility poles with power lines stretching across a landscape under a warm, orange-toned sky.

Distribuição de Energia

A photograph of a large open-pit mine with multiple levels of excavation and a dirt road winding through the site.

Mineração

CaBR | CABOS ESPECIAIS

 cabrcabos.com.br

 [@cabr_cabos](https://www.instagram.com/cabr_cabos)

R. José Carlos Lopes, 430
Distrito Industrial do Una
Taubaté – SP, 12072-335



Entre em
contato conosco

 (12) 3602-2565

 (12) 99683-2134