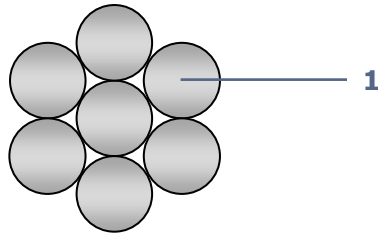


## Cabo de Alumínio (CA) All Aluminum Conductor (AAC)

Esta ilustração é um exemplo de uma construção dentre as possíveis deste produto e não necessariamente representa o cabo desejado em relação a seção, número de condutores e identificação da cobertura e/ou do isolamento.



This cable illustration is an example from this product range and does not necessarily match the selected core size, number of cores, identification of insulation and/or outer sheath.

**Condutor**  
**Conductor**

**1**

Fios de alumínio nus, têmpera dura (H19)

*Bare aluminum hard draw (H19)*

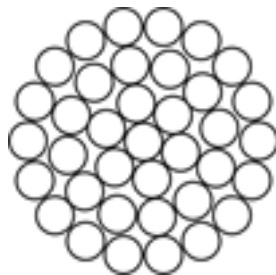
### Construções típicas / Typical formations



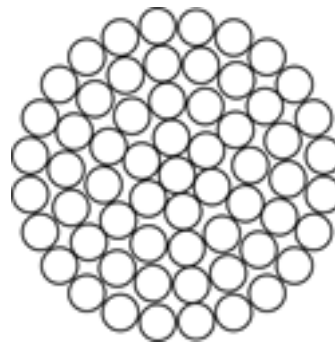
7 fios



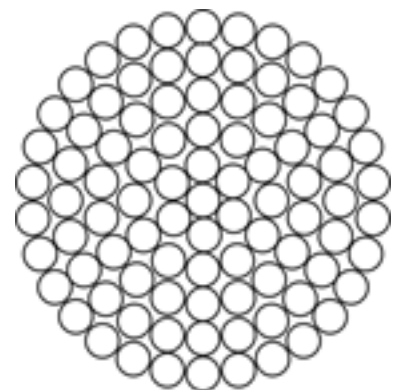
19 fios



37 fios



61 fios



91 fios

#### Normas Aplicáveis / Applicable Standards

Norma construtiva / Design guidelines:

NBR 7271

ASTM-B-231

R3 – AGO/20

webcabos@prysmiangroup.com  
www.prysmiangroup.com.br

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

*Prysmian Group reserves the right to modify without notice the specifications, weights and dimensions shown in this catalog, always respecting the values provided in the standards listed. The Prysmian Group is not responsible for damage or material arising from improper use and / or negligent of the information contained in this catalog.*

## Dados técnicos

Denominação	Seção nominal	Classe	Formação Nº fios x diâmetro do fio	Diâmetro nominal	Peso	Carga de ruptura	Capacidade de corrente	Resistência elétrica nominal em CC a 20°C
-------------	---------------	--------	---	---------------------	------	---------------------	------------------------------	--

## Technical data

Denomination	Nominal Size		Class	Formation Nº wires x Wire diameter	Nominal diameter	Weight	Breaking load	Current Capacity	Nominal Electrical Resistance (DC) at 20°C
	(AWG/ MCM)	(mm <sup>2</sup> )							
-			-						
Peachbell	6	13,21	A	7x1,56	4,68	36,6	2,50	95	2,1755
Rose	4	21,12	A	7x1,96	5,88	58,2	3,91	130	1,3606
Iris	2	33,54	AA,A	7x2,47	7,41	92,5	5,99	175	0,8567
Pansy	1	42,49	AA,A	7x2,78	8,34	117,1	7,30	200	0,6763
Poppy	1/0	53,52	AA,A	7x3,12	9,36	147,6	8,84	235	0,5369
Aster	2/0	67,35	AA,A	7x3,50	10,50	185,7	11,12	270	0,4267
Phlox	3/0	84,91	AA,A	7x3,93	11,79	234,1	13,45	315	0,3384
Oxlip	4/0	107,41	AA,A	7x4,42	13,26	295,8	17,01	365	0,2675
Sneezewort	250	126,67	AA	7x4,80	14,40	349,3	20,06	405	0,2269
Valerian	250	126,37	A	19x2,91	14,55	348,5	20,68	405	0,2274
Daisy	266,8	135,25	AA	7x4,96	14,88	373	21,42	420	0,2125
Laurel	266,8	135,20	A	19x3,01	15,05	372,8	22,13	425	0,2125
Peony	300	151,85	A	19x3,19	15,95	418,8	24,29	455	0,1892
Tulip	336,4	170,48	A	19x3,38	16,90	470,1	27,27	495	0,1686
Daffodil	350	177,62	A	19x3,45	17,25	489,7	28,41	506	0,1618
Canna	397,5	202,09	AA,A	19x3,68	18,40	557,2	31,76	550	0,1422
Goldentuft	450	228,14	AA	19x3,91	19,55	628,9	35,01	545	0,1260
Cosmos	477	241,15	AA	19x4,02	20,10	665	37,01	615	0,1192
Syringa	477	241,03	A	37x2,88	20,16	664,5	38,60	615	0,1192
Zinnia	500	253,30	AA	19x4,12	20,60	698,4	38,87	635	0,1134
Hyacinth	500	252,89	A	37x2,95	20,65	697,3	40,50	635	0,1136

\*\* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40°C sobre o ambiente de 40°C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

\*Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos à tolerâncias de fabricação /  
Diameter and masses show are nominal and, therefore subject to manufacturing tolerances.

R3 – AGO/20

webcabos@prysmiangroup.com  
www.prysmiangroup.com.br

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.  
Prysmian Group reserves the right to modify without notice the specifications, weights and dimensions shown in this catalog, always respecting the values provided in the standards listed. The Prysmian Group is not responsible for damage or material arising from improper use and / or negligent of the information contained in this catalog.

## Dados técnicos

Denominação	Seção nominal	Classe	Formação Nº fios x diâmetro do fio	Diâmetro nominal	Peso	Carga de ruptura	Capacidade de corrente	Resistência elétrica nominal em CC a 20°C
-------------	---------------	--------	---	---------------------	------	---------------------	------------------------------	--

## Technical data

Denomination	Nominal Size		Class	Formation Nº wires x Wire diameter	Nominal diameter	Weight	Breaking load	Current Capacity	Nominal Electrical Resistance (DC) at 20°C
	(AWG/ MCM)	(mm <sup>2</sup> )							
-	(AWG/ MCM)	(mm <sup>2</sup> )	-	Nº x (mm)*	(mm)*	(kg/km)*	(kN)	(A) (**)	(ohm/km)
Dahlia	556,5	282,37	AA	19x4,35	21,75	778,6	43,33	680	0,1018
Mistletoe	556,5	281,07	AA,A	37x3,11	21,77	775	43,99	680	0,1022
Meadowsweet	600	303,18	AA,A	37x3,23	22,61	835,9	47,45	715	0,0948
Orchid	636	322,24	AA,A	37x3,33	23,31	888,3	50,44	745	0,0892
Heuchera	650	330,03	AA	37x3,37	23,59	909,8	51,66	755	0,0871
Verbena	700	353,95	AA	37x3,49	24,43	976	55,40	790	0,0812
Flag	700	354,45	A	61x2,72	24,48	977,4	57,10	790	0,0811
Violet	715,5	362,11	AA	37x3,53	24,71	998,3	56,68	800	0,0794
Nasturtium	715,5	362,31	A	61x2,75	24,75	998,9	58,37	800	0,0793
Petunia	750	380,81	AA	37x3,62	25,34	1050	58,56	825	0,0755
Cattail	750	380,99	A	61x2,82	25,38	1050	60,35	825	0,0754
Arbutus	795	402,14	AA	37x3,72	26,04	1109	61,85	855	0,0715
Lilac	795	402,92	A	61x2,90	26,10	1111	63,82	855	0,0713
Anemone	876,8	444,27	-	37x3,91	27,37	1225	66,71	900	0,0647
Cockscomb	900	455,70	AA	37x3,96	27,72	1256	68,42	925	0,0631
Snapdragon	900	457,44	A	61x3,09	27,81	1261	70,81	925	0,0628
Magnolia	954	483,74	AA	37x4,08	28,56	1333	72,63	950	0,0594
Goldenrod	954	484,48	A	61x3,18	28,62	1336	75,00	960	0,0593
Hawkweed	1000	507,74	AA	37x4,18	29,26	1400	76,24	990	0,0566
Camellia	1000	506,04	A	61x3,25	29,25	1395	78,34	990	0,0568
Bluebell	1033,5	522,42	AA	37x4,25	29,75	1447	78,44	1015	0,0550

\*\* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40°C sobre o ambiente de 40°C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

\*Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos à tolerâncias de fabricação /  
Diameter and masses show are nominal and, therefore subject to manufacturing tolerances.

R3 – AGO/20

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

webcabos@prysmiangroup.com  
www.prysmiangroup.com.br

Prysmian Group reserves the right to modify without notice the specifications, weights and dimensions shown in this catalog, always respecting the values provided in the standards listed. The Prysmian Group is not responsible for damage or material arising from improper use and / or negligent of the information contained in this catalog.

## Dados técnicos

Denominação	Seção nominal	Classe	Formação Nº fios x diâmetro do fio	Diâmetro nominal	Peso	Carga de ruptura	Capacidade de corrente	Resistência elétrica nominal em CC a 20°C
-------------	---------------	--------	---	---------------------	------	---------------------	------------------------------	--

## Technical data

Denomination	Nominal Size		Class	Formation Nº wires x Wire diameter	Nominal diameter	Weight	Breaking load	Current Capacity	Nominal Electrical Resistance (DC) at 20°C
	(AWG/ MCM)	(mm <sup>2</sup> )							
-			-	Nº x (mm)*	(mm)*	(kg/km)*	(kN)	(A) (**)	(ohm/km)
Larkspur	1033,5	524,90	A	61x3,31	29,79	1447	81,25	1015	0,0547
Marigold	1113	563,65	AA,A	61x3,43	30,87	1554	87,25	1040	0,0510
Hawthorn	1192,5	603,78	AA,A	61x3,55	31,95	1665	93,46	1085	0,0476
Narcissus	1272	645,29	AA,A	61x3,67	33,03	1779	98,15	1130	0,0445
Columbine	1351,5	684,55	AA,A	61x3,78	34,02	1887	104,1	1175	0,0420
Carnation	1431	724,97	AA,A	61x3,89	35,01	1999	107,7	1220	0,0396
Gladiolus	1510,5	766,55	AA,A	61x4,00	36,00	2114	113,8	1265	0,0375
Coreopsis	1590	805,36	AA	61x4,10	36,90	2221	119,6	1305	0,0357
Jessamine	1750	885,84	AA	61x4,30	38,70	2442	131,5	1385	0,0324
Cowslip	2000	1010,43	A	91x3,76	41,36	2785	152,0	1500	0,0287
Sagebrush	2250	1137,83	A	91x3,99	43,89	3168	167,1	1600	0,0255
Lupine	2500	1266,76	A	91x4,21	46,31	3527	186,0	1700	0,0229
Bitterroot	2750	1396,29	A	91x4,42	48,62	3887	205,1	1795	0,0208
Trillium	3000	1517,13	A	127x3,90	50,70	4223	222,8	1885	0,0191
Bluebonnet	3500	1776,31	A	127x4,22	54,86	4993	260,9	2035	0,0165

\*\* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40°C sobre o ambiente de 40°C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

\*Diâmetros e massas apresentados são nominais e, portanto, sujeitos à tolerâncias de fabricação /  
Diameter and masses show are nominal and, therefore subject to manufacturing tolerances.

R3 – AGO/20

webcabos@prysmiangroup.com  
www.prysmiangroup.com.br

A Prysmian Group reserva-se ao direito de modificar sem prévio aviso as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian Group não se responsabiliza por danos ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.  
Prysmian Group reserves the right to modify without notice the specifications, weights and dimensions shown in this catalog, always respecting the values provided in the standards listed. The Prysmian Group is not responsible for damage or material arising from improper use and / or negligent of the information contained in this catalog.

### Módulo de elasticidade final e coeficiente de dilatação linear

Número de fios	Módulo de elasticidade final	Coeficiente de dilatação linear
1350		

### Final elastic modulus and Coefficient of linear expansion

Number of wires	Final elastic modulus	Coefficient of linear expansion
1350		
-	(MPa)	(°C) <sup>-1</sup>
7	60 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
19	57 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
37	57 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
61	55 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
91	54 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>
127	54 x 10 <sup>3</sup>	23 x 10 <sup>-6</sup>

**Fonte:** Tabela C.1 da NBR 7271