

CABO CONTROLE HEPR/PVC

Os cabos de CONTROLE é uma linha de produto especialmente desenvolvido para ligações de circuitos de controle, sinalização e alimentação de energia, em máquinas, painéis, sistema micro processados, botoeiras e equipamentos industriais em diversos segmentos como: automação, química, petroquímica, metalúrgica, siderurgia, ferroviária, subestações entre outros.

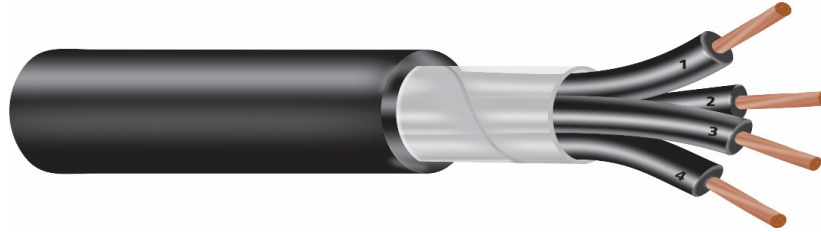


Imagem meramente ilustrativa.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MATERIAIS

Condutor:	Fios de cobre nu flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5.
Isolação:	Composto HEPR, temperatura de operação 90°C.
Tipos de blindagem:	SB = Sem blindagem.
	BF = Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.
	BT = Trança em fios de cobre nu, cobertura de 85%.
	BFC = Capa interna + blindagem em fita de cobre.
Capa interna/cobertura:	Composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC ST2), temperatura de operação 90°C, altamente flexível.

PROPRIEDADES

Ident. dos condutores:	① Veias pretas numeradas, do Nº 1 até o número de vias do cabo.
Cor da capa interna/cobertura:	●
Acondicionamento:	Bobinas de madeira.
Temperatura de Trabalho:	Estabilidade térmica de trabalho até 90°C.
Tensão de Isolamento:	1KV.
Normas aplicáveis:	NBR NM 280 NBR 7286.
Marcação na cobertura:	TELECAM "Nome do produto" "Tipo de blindagem" "Nº vias X seção em mm ² " CUNU CLASSE 5 HEPR 1KV PVC ST2 NBR 7286 "LOTE:XXXXX" "AAAA" "XXXXXM"

Legendas
 AAAA = Ano de fabricação.
 XXXXXM = Marcação metro-a-metro.

Nome do produto
 1,50 à 10,00mm² = CONTROLE
 Acima de 10,00mm² = MULTIVIAS

DADOS CONSTRUTIVOS

Seção: 1,50mm²

Formação da corda:	Fios 0,264mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	13,30 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	1,44mm.
Espessura de isolamento:	0,80mm.


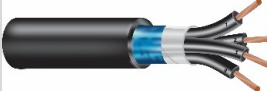


Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,00	8,10	66,00	210521600	1,00	8,20	74,00		1,05	8,60	85,00		1,10	10,50	137,00
3		1,05	8,70	86,00		1,05	8,80	94,00		1,05	9,10	105,00		1,10	11,00	160,00
4		1,05	9,50	108,00		1,05	9,60	116,00		1,05	9,90	129,00		1,15	11,90	188,00
5		1,10	10,40	130,00	210563300	1,10	10,50	138,00		1,10	10,80	153,00		1,15	12,70	218,00
6		1,10	11,30	153,00		1,10	11,40	162,00		1,10	11,70	179,00		1,20	13,70	248,00
7	210563100	1,10	11,30	169,00		1,10	11,40	179,00		1,10	11,70	196,00		1,20	13,70	265,00
8		1,15	12,30	193,00		1,15	12,40	202,00		1,15	12,70	222,00		1,25	14,80	296,00
9		1,20	13,30	216,00		1,20	13,50	226,00		1,20	13,70	247,00		1,25	15,70	327,00
10		1,20	14,50	242,00		1,25	14,70	253,00		1,25	15,00	275,00		1,30	16,90	362,00
11		1,20	14,50	260,00		1,25	14,70	270,00		1,25	15,00	293,00		1,30	16,90	380,00
12	210563200	1,25	15,10	280,00		1,25	15,20	291,00		1,25	15,50	316,00		1,30	17,40	404,00
13		1,25	15,30	299,00		1,25	15,40	310,00		1,25	15,70	335,00		1,35	17,80	425,00
14		1,25	15,90	320,00		1,25	16,00	332,00		1,25	16,30	358,00		1,35	18,30	451,00
15		1,30	16,40	341,00		1,30	16,50	352,00		1,30	16,80	379,00		1,35	18,70	474,00
16		1,30	16,80	361,00		1,30	16,90	373,00		1,30	17,20	400,00		1,40	19,20	499,00
17		1,30	17,30	382,00		1,30	17,40	394,00		1,30	17,70	422,00		1,40	19,70	524,00
18		1,35	17,80	403,00		1,35	17,90	415,00		1,35	18,20	443,00		1,40	20,10	548,00
19		1,35	17,80	420,00		1,35	17,90	432,00		1,35	18,20	460,00		1,40	20,10	565,00
20		1,35	18,30	441,00		1,35	18,50	454,00		1,35	18,70	487,00		1,45	20,80	591,00
21		1,40	19,40	469,00		1,40	19,50	482,00		1,40	19,80	516,00		1,45	21,70	626,00
22		1,40	19,40	486,00		1,40	19,50	499,00		1,40	19,80	533,00		1,45	21,70	643,00
23		1,40	19,70	506,00		1,40	19,90	519,00		1,40	20,10	554,00		1,45	22,10	666,00
24		1,45	21,00	534,00		1,45	21,10	548,00		1,45	21,40	585,00		1,50	23,30	704,00
25		1,45	21,00	551,00		1,45	21,10	565,00		1,45	21,40	602,00		1,50	23,30	721,00
26		1,45	21,00	568,00		1,45	21,10	582,00		1,45	21,40	618,00		1,50	23,30	738,00
27		1,45	21,50	589,00		1,45	21,60	604,00		1,45	21,90	641,00		1,55	23,90	763,00
28		1,45	21,50	606,00		1,45	21,60	621,00		1,45	21,90	658,00		1,55	23,90	780,00
29		1,45	21,70	626,00		1,45	21,80	640,00		1,45	22,10	678,00		1,55	24,20	802,00
30		1,50	22,40	648,00		1,50	22,50	663,00		1,50	22,80	701,00		1,55	24,70	828,00
31		1,50	22,40	666,00		1,50	22,50	681,00		1,50	22,80	721,00		1,55	24,80	847,00
32		1,50	22,80	686,00		1,50	22,90	701,00		1,50	23,20	742,00		1,55	25,10	870,00
33		1,50	23,20	708,00		1,50	23,30	723,00		1,50	23,60	765,00		1,60	25,60	895,00
34		1,50	23,40	727,00		1,50	23,50	742,00		1,50	23,80	784,00		1,60	25,80	916,00
35		1,50	23,70	747,00		1,55	23,90	762,00		1,55	24,20	805,00		1,60	26,10	938,00
36		1,55	24,20	768,00		1,55	24,30	784,00		1,55	24,60	827,00		1,60	26,50	963,00
37		1,55	24,20	785,00		1,55	24,30	801,00		1,55	24,60	844,00		1,60	26,50	980,00
38		1,55	24,40	805,00		1,55	24,50	820,00		1,55	24,80	864,00		1,65	26,90	1.001,00
39		1,55	24,70	825,00		1,55	24,90	841,00		1,55	25,10	885,00		1,65	27,20	1.024,00
40		1,55	25,10	846,00		1,55	25,20	862,00		1,55	25,50	907,00		1,65	27,60	1.049,00
41		1,60	25,80	873,00		1,60	25,90	889,00		1,60	26,20	935,00		1,65	28,10	1.080,00
42		1,60	25,80	890,00		1,60	25,90	906,00		1,60	26,20	952,00		1,65	28,10	1.097,00
43		1,60	26,10	911,00		1,60	26,30	928,00		1,60	26,50	974,00		1,70	28,60	1.121,00
44		1,65	27,40	942,00		1,65	27,50	959,00		1,65	27,80	1.007,00		1,70	29,70	1.161,00
45		1,65	27,40	959,00		1,65	27,50	976,00		1,65	27,80	1.024,00		1,70	29,70	1.178,00
46		1,65	27,40	976,00		1,65	27,50	993,00		1,65	27,80	1.041,00		1,70	29,70	1.195,00

Nº vias	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
47		1,65	27,40	993,00		1,65	27,50	1.010,00		1,65	27,80	1.058,00		1,70	29,70	1.212,00
48		1,65	27,90	1.015,00		1,65	28,00	1.033,00		1,65	28,30	1.081,00		1,75	30,30	1.239,00
49		1,65	27,90	1.032,00		1,65	28,00	1.050,00		1,65	28,30	1.098,00		1,75	30,30	1.256,00
50		1,65	27,90	1.049,00		1,65	28,00	1.067,00		1,65	28,30	1.115,00		1,75	30,30	1.273,00
51		1,65	28,10	1.069,00		1,65	28,20	1.087,00		1,65	28,50	1.136,00		1,75	30,60	1.295,00
52		1,70	28,80	1.093,00		1,70	28,90	1.110,00		1,70	29,20	1.161,00		1,80	31,60	1.354,00
53		1,70	28,80	1.110,00		1,70	28,90	1.127,00		1,70	29,20	1.178,00		1,80	31,60	1.371,00
54		1,70	28,80	1.128,00		1,70	28,90	1.146,00		1,70	29,20	1.196,00		1,80	31,70	1.390,00
55		1,70	29,20	1.149,00		1,70	29,30	1.167,00		1,70	29,60	1.217,00		1,80	32,00	1.414,00
56		1,70	29,60	1.171,00		1,70	29,70	1.190,00		1,70	30,00	1.241,00		1,80	32,40	1.441,00
57		1,70	29,60	1.188,00		1,70	29,70	1.207,00		1,70	30,00	1.258,00		1,80	32,40	1.458,00
58		1,70	29,80	1.208,00		1,75	30,00	1.226,00		1,75	30,30	1.278,00		1,80	32,60	1.479,00
59		1,75	30,20	1.229,00		1,75	30,30	1.247,00		1,75	30,60	1.300,00		1,85	33,00	1.503,00
60		1,75	30,60	1.251,00		1,75	30,70	1.270,00		1,75	31,00	1.323,00		1,85	33,40	1.529,00
61		1,75	30,60	1.268,00		1,75	30,70	1.287,00		1,75	31,00	1.340,00		1,85	33,40	1.546,00
62		1,75	30,60	1.285,00		1,75	30,70	1.304,00		1,75	31,00	1.357,00		1,85	33,40	1.563,00
63		1,75	30,80	1.305,00		1,75	30,90	1.324,00		1,75	31,20	1.377,00		1,85	33,70	1.585,00
64		1,75	31,10	1.326,00		1,75	31,30	1.345,00		1,75	31,50	1.399,00		1,85	34,00	1.609,00
65		1,80	31,60	1.348,00		1,80	31,70	1.367,00		1,80	32,00	1.422,00		1,85	34,40	1.634,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 2,50mm²

Formação da corda:	Fios 0,264mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	7,98 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	1,80mm.
Espessura de isolamento:	0,80mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
																
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,05	9,00	89,00	210536000	1,05	9,10	97,00		1,05	9,40	110,00		1,10	11,30	166,00
3		1,05	9,50	118,00		1,05	9,60	126,00		1,05	9,90	139,00		1,15	12,00	199,00
4	210552600	1,10	10,50	149,00		1,10	10,60	158,00		1,10	10,90	173,00		1,15	12,90	238,00
5		1,15	11,60	181,00		1,15	11,70	190,00		1,15	12,00	208,00		1,20	13,90	278,00
6		1,15	12,60	214,00		1,15	12,70	224,00		1,15	13,00	244,00		1,25	15,00	319,00
7		1,15	12,60	239,00		1,15	12,70	249,00		1,15	13,00	269,00		1,25	15,00	345,00
8	210514300	1,20	13,70	273,00		1,20	13,90	283,00		1,20	14,10	305,00		1,30	16,20	387,00
9		1,25	14,90	306,00		1,25	15,00	317,00		1,25	15,30	342,00		1,30	17,20	429,00
10		1,30	16,30	343,00		1,30	16,40	354,00		1,30	16,70	381,00		1,35	18,60	476,00
11		1,30	16,30	370,00		1,30	16,40	381,00		1,30	16,70	408,00		1,35	18,60	503,00
12		1,30	16,80	400,00		1,30	16,90	412,00		1,30	17,20	439,00		1,40	19,30	538,00
13		1,30	17,10	428,00		1,30	17,20	440,00		1,30	17,50	467,00		1,40	19,60	568,00
14		1,35	17,80	459,00		1,35	17,90	471,00		1,35	18,20	503,00		1,40	20,20	604,00
15		1,35	18,30	489,00		1,35	18,40	501,00		1,35	18,70	534,00		1,40	20,60	638,00
16		1,35	18,80	519,00		1,35	18,90	532,00		1,35	19,20	565,00		1,45	21,20	672,00
17		1,40	19,40	550,00		1,40	19,60	563,00		1,40	19,80	597,00		1,45	21,80	708,00
18		1,40	19,90	580,00		1,40	20,00	593,00		1,40	20,30	628,00		1,50	22,30	742,00
19		1,40	19,90	606,00		1,40	20,00	619,00		1,40	20,30	654,00		1,50	22,30	767,00
20		1,40	20,50	637,00		1,40	20,60	651,00		1,40	20,90	687,00		1,50	23,00	804,00
21		1,45	21,70	676,00		1,45	21,80	690,00		1,45	22,10	728,00		1,55	24,10	852,00
22		1,45	21,70	702,00		1,45	21,80	716,00		1,45	22,10	754,00		1,55	24,10	878,00
23		1,45	22,10	732,00		1,50	22,30	746,00		1,50	22,60	785,00		1,55	24,50	911,00
24		1,50	23,50	771,00		1,50	23,60	787,00		1,50	23,90	829,00		1,60	25,90	961,00
25		1,50	23,50	797,00		1,50	23,60	812,00		1,50	23,90	855,00		1,60	25,90	987,00
26		1,50	23,50	823,00		1,50	23,60	838,00		1,50	23,90	880,00		1,60	25,90	1.013,00
27		1,55	24,10	854,00		1,55	24,20	870,00		1,55	24,50	913,00		1,60	26,50	1.049,00
28		1,55	24,10	880,00		1,55	24,20	896,00		1,55	24,50	939,00		1,60	26,50	1.075,00
29		1,55	24,40	909,00		1,55	24,50	925,00		1,55	24,80	968,00		1,60	26,80	1.106,00
30		1,55	25,00	942,00		1,55	25,10	957,00		1,55	25,40	1.002,00		1,65	27,50	1.143,00
31		1,55	25,10	968,00		1,55	25,20	984,00		1,55	25,50	1.029,00		1,65	27,60	1.171,00
32		1,60	25,60	998,00		1,60	25,70	1.014,00		1,60	26,00	1.060,00		1,65	27,90	1.204,00
33		1,60	26,10	1.030,00		1,60	26,20	1.046,00		1,60	26,50	1.092,00		1,70	28,50	1.240,00
34		1,60	26,30	1.058,00		1,60	26,40	1.075,00		1,60	26,70	1.121,00		1,70	28,70	1.269,00
35		1,60	26,60	1.088,00		1,60	26,80	1.105,00		1,60	27,00	1.152,00		1,70	29,10	1.302,00
36		1,65	27,20	1.119,00		1,65	27,30	1.136,00		1,65	27,60	1.184,00		1,70	29,50	1.337,00
37		1,65	27,20	1.145,00		1,65	27,30	1.162,00		1,65	27,60	1.210,00		1,70	29,50	1.363,00
38		1,65	27,50	1.174,00		1,65	27,60	1.191,00		1,65	27,90	1.239,00		1,70	29,80	1.394,00
39		1,65	27,80	1.204,00		1,65	27,90	1.221,00		1,65	28,20	1.270,00		1,75	30,30	1.427,00
40		1,65	28,20	1.235,00		1,70	28,50	1.252,00		1,70	28,70	1.302,00		1,75	30,70	1.461,00
41		1,70	29,00	1.274,00		1,70	29,10	1.292,00		1,70	29,40	1.342,00		1,80	31,80	1.537,00
42		1,70	29,00	1.300,00		1,70	29,10	1.317,00		1,70	29,40	1.368,00		1,80	31,80	1.563,00
43		1,70	29,40	1.331,00		1,70	29,50	1.349,00		1,70	29,80	1.400,00		1,80	32,20	1.598,00
44		1,75	30,80	1.373,00		1,75	30,90	1.392,00		1,75	31,20	1.445,00		1,85	33,60	1.653,00
45		1,75	30,80	1.399,00		1,75	30,90	1.418,00		1,75	31,20	1.471,00		1,85	33,60	1.679,00
46		1,75	30,80	1.425,00		1,75	30,90	1.444,00		1,75	31,20	1.497,00		1,85	33,60	1.705,00
47		1,75	30,80	1.451,00		1,75	30,90	1.470,00		1,75	31,20	1.523,00		1,85	33,60	1.731,00
48		1,75	31,30	1.484,00		1,80	31,50	1.503,00		1,80	31,80	1.557,00		1,85	34,20	1.768,00
49		1,75	31,30	1.510,00		1,80	31,50	1.529,00		1,80	31,80	1.583,00		1,85	34,20	1.794,00

Nº vias	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
50		1,75	31,30	1.536,00		1,80	31,50	1.555,00		1,80	31,80	1.609,00		1,85	34,20	1.820,00
51		1,80	31,70	1.565,00		1,80	31,80	1.584,00		1,80	32,10	1.639,00		1,90	34,60	1.852,00
52		1,80	32,30	1.599,00		1,80	32,40	1.619,00		1,80	32,70	1.674,00		1,90	35,20	1.892,00
53		1,80	32,30	1.625,00		1,80	32,40	1.645,00		1,80	32,70	1.700,00		1,90	35,20	1.918,00
54		1,80	32,40	1.652,00		1,80	32,50	1.672,00		1,80	32,80	1.728,00		1,90	35,30	1.946,00
55		1,80	32,80	1.683,00		1,80	32,90	1.703,00		1,80	33,20	1.759,00		1,90	35,60	1.980,00
56		1,85	33,40	1.716,00		1,85	33,50	1.736,00		1,85	33,80	1.793,00		1,95	36,20	2.018,00
57		1,85	33,40	1.742,00		1,85	33,50	1.762,00		1,85	33,80	1.819,00		1,95	36,20	2.044,00
58		1,85	33,60	1.771,00		1,85	33,70	1.791,00		1,85	34,00	1.848,00		1,95	36,40	2.074,00
59		1,85	33,90	1.801,00		1,85	34,10	1.822,00		1,85	34,30	1.880,00		1,95	36,80	2.108,00
60		1,85	34,40	1.834,00		1,90	34,60	1.854,00		1,90	34,90	1.914,00		1,95	37,20	2.145,00
61		1,85	34,40	1.860,00		1,90	34,60	1.880,00		1,90	34,90	1.940,00		1,95	37,20	2.171,00
62		1,85	34,40	1.886,00		1,90	34,60	1.906,00		1,90	34,90	1.965,00		1,95	37,20	2.197,00
63		1,90	34,80	1.915,00		1,90	34,90	1.936,00		1,90	35,20	1.996,00		2,00	37,60	2.229,00
64		1,90	35,10	1.946,00		1,90	35,20	1.967,00		1,90	35,50	2.027,00		2,00	38,00	2.263,00
65		1,90	35,50	1.978,00		1,90	35,70	1.999,00		1,90	35,90	2.060,00		2,00	38,40	2.299,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 4,00mm²

Formação da corda:	Fios 0,264mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	4,95 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	2,25mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,10	10,90	131,00		1,10	11,00	140,00		1,10	11,30	157,00		1,20	13,30	223,00
3		1,15	11,70	176,00		1,15	11,80	186,00		1,15	12,10	204,00		1,20	14,00	274,00
4		1,15	12,80	225,00		1,15	12,90	235,00		1,15	13,20	255,00		1,25	15,20	332,00
5	210548100	1,20	14,10	275,00		1,20	14,20	286,00		1,20	14,50	310,00		1,30	16,60	392,00
6		1,25	15,50	327,00		1,25	15,60	338,00	210509200	1,25	15,90	363,00		1,35	17,90	454,00
7		1,25	15,50	367,00		1,25	15,60	379,00		1,25	15,90	404,00		1,35	17,90	495,00
8		1,30	16,90	419,00		1,30	17,00	431,00		1,30	17,30	462,00		1,40	19,40	558,00
9		1,35	18,30	472,00		1,35	18,50	484,00		1,35	18,70	517,00		1,45	20,80	621,00
10		1,40	20,10	528,00		1,40	20,20	542,00		1,40	20,50	577,00		1,50	22,50	691,00
11		1,40	20,10	571,00		1,40	20,20	585,00		1,40	20,50	620,00		1,50	22,50	735,00
12		1,45	20,90	619,00		1,45	21,00	633,00		1,45	21,30	669,00		1,50	23,20	788,00
13		1,45	21,20	663,00		1,45	21,30	677,00		1,45	21,60	714,00		1,50	23,60	835,00
14		1,45	22,00	712,00		1,45	22,10	726,00		1,45	22,40	765,00		1,55	24,40	890,00
15		1,50	22,70	759,00		1,50	22,80	774,00		1,50	23,10	813,00		1,55	25,00	942,00
16		1,50	23,30	807,00		1,50	23,40	822,00		1,50	23,70	864,00		1,60	25,80	995,00
17		1,55	24,10	855,00		1,55	24,20	871,00		1,55	24,50	914,00		1,60	26,50	1.049,00
18		1,55	24,70	903,00		1,55	24,80	919,00		1,55	25,10	962,00		1,65	27,10	1.102,00
19		1,55	24,70	944,00		1,55	24,80	960,00		1,55	25,10	1.003,00		1,65	27,10	1.143,00
20		1,60	25,60	993,00		1,60	25,70	1.010,00		1,60	26,00	1.055,00		1,65	27,90	1.199,00
21		1,65	27,00	1.054,00		1,65	27,10	1.071,00		1,65	27,40	1.119,00		1,70	29,40	1.271,00
22		1,65	27,00	1.096,00		1,65	27,10	1.112,00		1,65	27,40	1.160,00		1,70	29,40	1.312,00
23		1,65	27,50	1.143,00		1,65	27,70	1.160,00		1,65	27,90	1.208,00		1,75	30,00	1.364,00
24		1,70	29,30	1.204,00		1,70	29,40	1.222,00		1,70	29,70	1.273,00		1,80	32,10	1.471,00
25		1,70	29,30	1.246,00		1,70	29,40	1.264,00		1,70	29,70	1.315,00		1,80	32,10	1.512,00
26		1,70	29,30	1.287,00		1,70	29,40	1.305,00		1,70	29,70	1.356,00		1,80	32,10	1.553,00
27		1,75	30,10	1.336,00		1,75	30,20	1.355,00		1,75	30,50	1.407,00		1,80	32,80	1.609,00
28		1,75	30,10	1.378,00		1,75	30,20	1.396,00		1,75	30,50	1.448,00		1,80	32,80	1.650,00
29		1,75	30,40	1.423,00		1,75	30,50	1.442,00		1,75	30,80	1.495,00		1,85	33,30	1.699,00
30		1,75	31,20	1.474,00		1,75	31,30	1.493,00		1,75	31,60	1.547,00		1,85	34,00	1.758,00
31		1,75	31,30	1.517,00		1,80	31,50	1.536,00		1,80	31,80	1.591,00		1,85	34,10	1.802,00
32		1,80	31,90	1.565,00		1,80	32,00	1.584,00		1,80	32,30	1.639,00		1,90	34,70	1.853,00
33		1,80	32,50	1.614,00		1,80	32,60	1.634,00		1,80	32,90	1.690,00		1,90	35,40	1.909,00
34		1,80	32,80	1.659,00		1,80	32,90	1.679,00		1,80	33,20	1.735,00		1,90	35,60	1.956,00
35		1,85	33,30	1.706,00		1,85	33,40	1.726,00		1,85	33,70	1.784,00		1,95	36,20	2.008,00
36		1,85	33,90	1.756,00		1,85	34,00	1.776,00		1,85	34,30	1.834,00		1,95	36,70	2.062,00
37		1,85	33,90	1.797,00		1,85	34,00	1.817,00		1,85	34,30	1.876,00		1,95	36,70	2.104,00
38		1,85	34,20	1.843,00		1,85	34,30	1.863,00		1,85	34,60	1.922,00		1,95	37,10	2.153,00
39		1,90	34,80	1.890,00		1,90	34,90	1.911,00		1,90	35,20	1.971,00		2,00	37,60	2.204,00
40		1,90	35,30	1.939,00		1,90	35,40	1.960,00		1,90	35,70	2.021,00		2,00	38,20	2.258,00
41		1,95	36,20	2.000,00		1,95	36,30	2.022,00		1,95	36,60	2.084,00		2,00	39,00	2.327,00
42		1,95	36,20	2.042,00		1,95	36,30	2.063,00		1,95	36,60	2.125,00		2,00	39,00	2.368,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 6,00mm²

Formação da corda:	Fios 0,264mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	3,30 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	2,80mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,15	12,00	171,00		1,15	12,10	181,00		1,15	12,40	200,00		1,20	14,30	272,00
3		1,15	12,80	234,00		1,15	12,90	244,00		1,15	13,20	264,00	210551800	1,25	15,20	341,00
4		1,20	14,10	301,00		1,20	14,20	311,00		1,20	14,50	336,00		1,30	16,50	418,00
5		1,25	15,60	369,00		1,25	15,70	381,00		1,25	16,00	406,00		1,35	18,00	498,00
6		1,30	17,10	439,00		1,30	17,20	451,00		1,30	17,50	482,00		1,40	19,50	579,00
7		1,30	17,10	496,00		1,30	17,20	508,00		1,30	17,50	539,00		1,40	19,50	637,00
8		1,35	18,70	567,00		1,35	18,80	580,00		1,35	19,10	613,00		1,45	21,10	719,00
9		1,40	20,30	638,00		1,40	20,40	652,00		1,40	20,70	687,00		1,50	22,70	803,00
10		1,50	22,30	714,00		1,50	22,40	729,00		1,50	22,70	767,00		1,55	24,60	894,00
11		1,50	22,30	775,00		1,50	22,40	789,00		1,50	22,70	828,00		1,55	24,60	955,00
12		1,50	23,10	840,00		1,50	23,20	855,00		1,50	23,50	897,00		1,60	25,50	1.026,00
13		1,50	23,40	902,00		1,50	23,60	917,00		1,50	23,80	959,00		1,60	25,90	1.092,00
14		1,55	24,40	969,00		1,55	24,50	985,00		1,55	24,80	1.028,00		1,60	26,70	1.166,00
15		1,55	25,00	1.034,00		1,55	25,20	1.050,00		1,55	25,40	1.094,00		1,65	27,50	1.236,00
16		1,60	25,90	1.100,00		1,60	26,00	1.116,00		1,60	26,30	1.162,00		1,65	28,20	1.308,00
17		1,60	26,70	1.167,00		1,60	26,80	1.184,00		1,60	27,10	1.230,00		1,70	29,10	1.381,00
18		1,65	27,40	1.232,00		1,65	27,50	1.249,00		1,65	27,80	1.297,00		1,70	29,70	1.452,00
19		1,65	27,40	1.290,00		1,65	27,50	1.307,00		1,65	27,80	1.355,00		1,70	29,70	1.510,00
20		1,65	28,30	1.358,00		1,70	28,50	1.376,00		1,70	28,80	1.425,00		1,75	30,70	1.585,00
21		1,75	30,00	1.440,00		1,75	30,10	1.459,00		1,75	30,40	1.511,00		1,80	32,70	1.712,00
22		1,75	30,00	1.498,00		1,75	30,10	1.517,00		1,75	30,40	1.569,00		1,80	32,70	1.770,00
23		1,75	30,60	1.564,00		1,75	30,70	1.582,00		1,75	31,00	1.635,00		1,85	33,40	1.841,00
24		1,80	32,50	1.646,00		1,80	32,60	1.666,00		1,80	32,90	1.722,00		1,90	35,30	1.941,00
25		1,80	32,50	1.704,00		1,80	32,60	1.724,00		1,80	32,90	1.780,00		1,90	35,30	1.999,00
26		1,80	32,50	1.762,00		1,80	32,60	1.782,00		1,80	32,90	1.838,00		1,90	35,30	2.057,00
27		1,85	33,40	1.830,00		1,85	33,50	1.850,00		1,85	33,80	1.908,00		1,95	36,20	2.132,00
28		1,85	33,40	1.888,00		1,85	33,50	1.908,00		1,85	33,80	1.966,00		1,95	36,20	2.190,00
29		1,85	33,70	1.952,00		1,85	33,90	1.972,00		1,85	34,10	2.030,00		1,95	36,60	2.257,00
30		1,90	34,70	2.022,00		1,90	34,80	2.042,00		1,90	35,10	2.102,00		1,95	37,40	2.335,00
31		1,90	34,80	2.082,00		1,90	34,90	2.102,00		1,90	35,20	2.173,00		2,00	37,70	2.396,00
32		1,90	35,30	2.147,00		1,90	35,50	2.168,00		1,90	35,70	2.239,00		2,00	38,20	2.466,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 10,00mm²

Formação da Corda:	Fios 0,405mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	1,91 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	3,75mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,20	14,30	259,00		1,20	14,40	269,00		1,25	14,80	295,00		1,30	16,70	378,00
3		1,25	15,30	359,00		1,25	15,40	370,00		1,25	15,70	397,00		1,35	17,80	486,00
4		1,30	17,00	464,00		1,30	17,10	476,00		1,30	17,40	507,00		1,40	19,40	604,00
5		1,35	18,70	572,00		1,35	18,80	585,00		1,35	19,10	618,00		1,45	21,20	726,00
6		1,40	20,60	681,00		1,45	20,80	695,00		1,45	21,10	734,00		1,50	23,00	851,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 16,00mm²

Formação da Corda:	Fios 0,405mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	1,21 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	4,95mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,30	16,50	370,00		1,30	16,60	382,00		1,30	16,90	410,00		1,35	18,80	505,00
3		1,30	17,60	520,00		1,35	17,80	532,00		1,35	18,10	562,00		1,40	20,00	664,00
4		1,40	19,60	677,00		1,40	19,70	690,00		1,40	20,00	722,00		1,45	21,90	835,00
5		1,45	21,60	836,00		1,45	21,70	851,00		1,45	22,00	886,00		1,55	24,10	1.011,00
6		1,55	23,90	998,00		1,55	24,00	1.014,00		1,55	24,30	1.056,00		1,60	26,20	1.191,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 25,00mm²

Formação da Corda:	Fios 0,405mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	0,78 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	6,10mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,35	18,60	530,00		1,35	18,70	543,00	210504000	1,35	19,00	575,00		1,45	21,00	682,00
3		1,40	19,90	753,00		1,40	20,00	767,00		1,40	20,30	800,00		1,50	22,40	915,00
4		1,45	22,10	985,00		1,50	22,30	1.000,00		1,50	22,60	1.040,00		1,55	24,50	1.164,00
5		1,55	24,50	1.221,00		1,55	24,60	1.237,00		1,55	24,90	1.280,00		1,65	27,00	1.419,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 35,00mm²

Formação da Corda:	Fios 0,405mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	0,554 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	7,50mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,45	22,00	734,00		1,45	22,10	748,00		1,50	22,50	789,00		1,55	24,40	912,00
3		1,50	23,60	1.047,00		1,50	23,70	1.063,00		1,50	24,00	1.105,00		1,60	26,00	1.238,00
4		1,60	26,20	1.373,00		1,60	26,40	1.389,00		1,60	26,60	1.435,00		1,70	28,70	1.584,00
5		1,70	29,20	1.703,00		1,70	29,30	1.721,00		1,70	29,60	1.772,00		1,80	32,00	1.969,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.

Seção: 50,00mm²

Formação da Corda:	Fios 0,405mm.
Resist. elétr. máx. à 20°C:	0,386 Ω/km.
Diâmetro do condutor:	8,70mm.
Espessura de isolamento:	1,00mm.

Nº vias	SB				BF				BT				BFC			
	Sem blindagem.				Fita de poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm ² + fita poliéster aluminizada.				Trança em fios de cobre nu, cobertura de 80%.				Capa interna + blindagem em fita de cobre.			
	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Código	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
2		1,55	24,80	995,00		1,55	24,90	1.011,00		1,55	25,20	1.056,00		1,65	27,20	1.195,00
3		1,60	26,60	1.429,00		1,60	26,70	1.446,00		1,60	27,00	1.492,00		1,70	29,00	1.643,00
4		1,70	29,60	1.878,00		1,70	29,70	1.896,00		1,70	30,00	1.947,00		1,80	32,40	2.147,00
5		1,80	32,90	2.333,00		1,85	33,10	2.353,00		1,85	33,40	2.409,00		1,90	35,70	2.631,00

*Dimensionais e pesos em valores nominais.



TELECAM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIOS E CABOS LTDA

R. Liberata Bueno Vieira, 32 - Campinas/SP

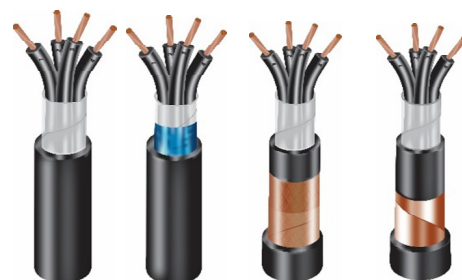
Bosque das palmeiras - CEP: 13086-734

CNPJ: 04.051.666/0001-20

I.E.: 244.859.870.119

Telefone: +55 19 3757 1230

www.telecamcabos.com.br



Imagens meramente ilustrativas.