

## CABO INSTRUMENTAÇÃO PVC/PVC

Os cabos INSTRUMENTAÇÃO são indicados para aplicações em instrumentação eletrônica de instalações industriais em geral, sinais digitais, sinais analógicos, alimentação, PLC, instrumentação eletrônica, medidores de fluxo, transmissores, sistemas de alarmes, transdutores em plantas industriais química, petroquímica, celulose, etc. É recomendado para instalações fixas em bandejas, eletrocalhas, leitos, eletrodutos (embutidos ou expostos), painéis elétricos, canaletas subterrâneas, banco de dutos, etc.

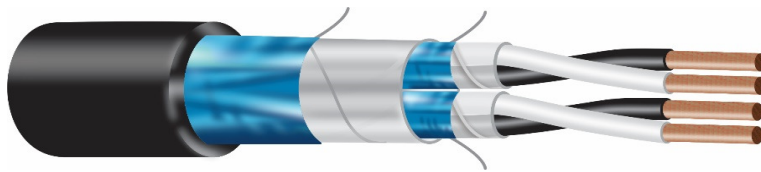


Imagem meramente ilustrativa.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### MATERIAIS

<b>Condutor:</b>	Fios de cobre nu flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou classe 5.
<b>Isolação:</b>	Composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC/A (70°C) ou PVC/E (105°C), anti chama (AC) e livre de metais pesados (LMP).
<b>Tipos de blindagem:</b>	BF = Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem no núcleo, coletiva). BFIC = Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem nos pares e no núcleo, individual e coletiva).
<b>Cobertura:</b>	Composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC ST1 (70°C) ou PVC ST2 (105°C), altamente flexível.

### PROPRIEDADES

<b>Ident. dos condutores:</b>	<b>Par:</b> ● ○ (Cabos acima de 1 par as veias são numeradas do Nº 1 até o número de pares do cabo). <b>Terna:</b> ● ○ ● (Cabos acima de 1 terna as veias são numeradas do Nº 1 até o número de ternas do cabo).
<b>Cor da cobertura:</b>	●
<b>Acondicionamento:</b>	Bobinas de madeira.
<b>Temperatura de trabalho:</b>	Estabilidade térmica de trabalho até 70°C ou 105°C.
<b>Tensão de isolamento:</b>	300V.
<b>Normas aplicáveis:</b>	NBR NM 280   NBR 10300.
<b>Marcação na cobertura:</b>	TELECAM INSTRUMENTAÇÃO "Tipo de blindagem" "Nº pares/ternas X seção em mm <sup>2</sup> " CUNU "Classe de encordoamento" "PVC isolação" 300V "PVC cobertura" NBR 10300 "LOTE:XXXXX" "AAAA" "XXXXXM"

### Legendas

AAAA = Ano de fabricação.

XXXXXM = Marcação metro-a-metro.

## DADOS CONSTRUTIVOS


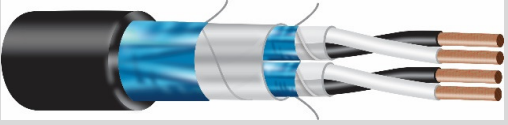
**Encordoamento:** Classe 2  
**Plástico isolação:** PVC/A (70°C) ou PVC/E (105°C)

Seção (mm <sup>2</sup> )	Formação da corda (fios)	Diâmetro nominal da corda (mm)	Resist. elétr. máx. à 20°C (Ω/km)	Espessura nominal de isol. (mm)
0,50	7	0,80	36,00	0,40
0,75	7	1,00	24,50	0,40
1,00	7	1,15	18,10	0,40
1,50	7	1,40	12,10	0,40
2,50	7	1,80	7,40	0,60

**Encordoamento:** Classe 5  
**Plástico isolação:** PVC/A (70°C) ou PVC/E (105°C)

Seção (mm <sup>2</sup> )	Formação da corda (mm)	Diâmetro nominal da corda (mm)	Resist. elétr. máx. à 20°C (Ω/km)	Espessura nominal de isol. (mm)
0,50	Fios 0,19	0,85	39,00	0,40
0,75	Fios 0,19	1,05	26,00	0,40
1,00	Fios 0,19	1,20	19,50	0,40
1,50	Fios 0,264	1,45	13,30	0,40
2,50	Fios 0,264	1,80	7,98	0,60

# Seção: 0,50mm<sup>2</sup>

Nº pares /ternas	<b>BF</b>						<b>BFIC</b>					
	Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem no núcleo, coletiva).						Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem nos pares e no núcleo, individual e coletiva).					
												
	PARES			TERNAS			PARES			TERNAS		
Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	
1	0,90	5,20	36,00	0,95	5,60	43,00	-	-	-	-	-	-
2	1,05	8,70	68,00	1,05	9,20	83,00	1,05	9,20	82,00	1,05	9,70	98,00
3	1,05	9,20	83,00	1,10	9,80	106,00	1,10	9,80	103,00	1,10	10,30	126,00
4	1,10	10,10	101,00	1,10	10,70	130,00	1,10	10,70	127,00	1,10	11,30	157,00
5	1,10	11,10	120,00	1,15	11,80	156,00	1,15	11,80	152,00	1,15	12,40	189,00
6	1,15	12,10	140,00	1,20	13,00	183,00	1,20	12,90	178,00	1,20	13,60	222,00
7	1,15	12,10	152,00	1,20	13,00	201,00	1,20	12,90	196,00	1,20	13,60	246,00
8	1,20	13,20	172,00	1,20	14,00	228,00	1,20	13,90	222,00	1,25	14,80	279,00
9	1,20	14,20	193,00	1,25	15,20	256,00	1,25	15,10	248,00	1,30	16,10	313,00
10	1,25	15,50	215,00	1,30	16,60	286,00	1,30	16,50	278,00	1,30	17,50	350,00
11	1,25	15,50	228,00	1,30	16,60	306,00	1,30	16,50	296,00	1,30	17,50	375,00
12	1,30	16,10	245,00	1,30	17,10	329,00	1,30	17,00	319,00	1,35	18,20	405,00
13	1,30	16,40	260,00	1,30	17,40	350,00	1,30	17,30	340,00	1,35	18,50	432,00
14	1,30	16,90	278,00	1,35	18,10	375,00	1,35	18,00	363,00	1,40	19,20	462,00
15	1,30	17,40	294,00	1,35	18,60	398,00	1,35	18,50	385,00	1,40	19,70	491,00
16	1,35	18,00	311,00	1,40	19,20	421,00	1,40	19,10	408,00	1,40	20,30	521,00
17	1,35	18,50	328,00	1,40	19,80	446,00	1,40	19,60	432,00	1,45	21,00	552,00
18	1,40	19,00	345,00	1,40	20,30	469,00	1,40	20,10	454,00	1,45	21,50	581,00
19	1,40	19,00	357,00	1,40	20,30	488,00	1,40	20,10	472,00	1,45	21,50	605,00
20	1,40	19,60	375,00	1,45	21,00	513,00	1,45	20,80	497,00	1,50	22,20	637,00
21	1,40	20,60	399,00	1,50	22,20	545,00	1,50	22,00	527,00	1,50	23,40	676,00
22	1,40	20,60	412,00	1,50	22,20	563,00	1,50	22,00	545,00	1,50	23,40	700,00
23	1,45	21,10	428,00	1,50	22,60	586,00	1,50	22,40	568,00	1,55	23,90	729,00
24	1,50	22,40	454,00	1,55	24,00	620,00	1,55	23,80	600,00	1,60	25,40	770,00
25	1,50	22,40	466,00	1,55	24,00	639,00	1,55	23,80	618,00	1,60	25,40	794,00


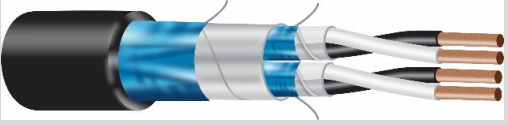
\*Dimensionais e pesos em valores nominais.

# Seção: 0,75mm<sup>2</sup>

Nº pares /ternas	BF						BFIC					
	Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem no núcleo, coletiva).						Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem nos pares e no núcleo, individual e coletiva).					
	PARES			TERNAS			PARES			TERNAS		
	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)
1	0,95	5,70	43,00	0,95	6,00	53,00	-	-	-	-	-	-
2	1,05	9,50	83,00	1,10	10,20	104,00	1,10	10,10	97,00	1,10	10,60	118,00
3	1,10	10,20	104,00	1,10	10,80	133,00	1,10	10,60	124,00	1,10	11,30	154,00
4	1,10	11,10	127,00	1,15	11,90	167,00	1,15	11,70	154,00	1,15	12,40	194,00
5	1,15	12,20	152,00	1,20	13,10	201,00	1,20	12,90	185,00	1,20	13,70	235,00
6	1,20	13,40	178,00	1,20	14,30	236,00	1,20	14,10	217,00	1,25	15,00	276,00
7	1,20	13,40	195,00	1,20	14,30	262,00	1,20	14,10	240,00	1,25	15,00	308,00
8	1,20	14,50	221,00	1,25	15,50	297,00	1,25	15,30	272,00	1,30	16,40	350,00
9	1,25	15,70	248,00	1,30	16,80	334,00	1,30	16,60	306,00	1,35	17,70	393,00
10	1,30	17,20	277,00	1,35	18,40	373,00	1,35	18,20	342,00	1,40	19,40	440,00
11	1,30	17,20	295,00	1,35	18,40	400,00	1,35	18,20	366,00	1,40	19,40	473,00
12	1,35	17,90	318,00	1,40	19,10	432,00	1,35	18,80	394,00	1,40	20,00	511,00
13	1,35	18,20	338,00	1,40	19,50	461,00	1,40	19,20	420,00	1,40	20,40	546,00
14	1,35	18,80	361,00	1,40	20,10	493,00	1,40	19,90	450,00	1,45	21,20	585,00
15	1,40	19,40	383,00	1,45	20,80	525,00	1,40	20,40	478,00	1,45	21,80	622,00
16	1,40	19,90	405,00	1,45	21,40	556,00	1,45	21,10	507,00	1,50	22,50	660,00
17	1,40	20,50	429,00	1,50	22,10	589,00	1,45	21,70	536,00	1,50	23,20	699,00
18	1,45	21,10	451,00	1,50	22,60	620,00	1,50	22,30	565,00	1,50	23,70	737,00
19	1,45	21,10	468,00	1,50	22,60	646,00	1,50	22,30	588,00	1,50	23,70	769,00
20	1,45	21,80	492,00	1,50	23,30	680,00	1,50	23,00	618,00	1,55	24,50	809,00
21	1,50	23,00	523,00	1,55	24,60	722,00	1,55	24,30	657,00	1,60	25,90	859,00
22	1,50	23,00	541,00	1,55	24,60	748,00	1,55	24,30	679,00	1,60	25,90	890,00
23	1,50	23,40	563,00	1,60	25,20	779,00	1,55	24,80	708,00	1,60	26,40	928,00
24	1,55	24,90	596,00	1,60	26,70	823,00	1,60	26,30	748,00	1,70	28,20	979,00
25	1,55	24,90	613,00	1,60	26,70	849,00	1,60	26,30	771,00	1,70	28,20	1.011,00


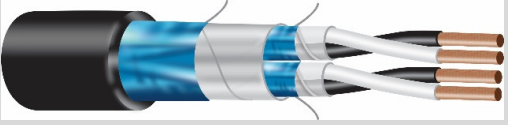
\*Dimensionais e pesos em valores nominais.

# Seção: 1,00mm<sup>2</sup>

Nº pares /ternas	<b>BF</b>						<b>BFIC</b>					
	Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem no núcleo, coletiva).						Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem nos pares e no núcleo, individual e coletiva).					
												
	PARES			TERNAS			PARES			TERNAS		
Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	
1	0,95	6,00	49,00	0,95	6,30	61,00	-	-	-	-	-	-
2	1,10	10,20	96,00	1,10	10,80	121,00	1,10	10,60	110,00	1,10	11,30	137,00
3	1,10	10,80	121,00	1,10	11,50	159,00	1,10	11,30	142,00	1,15	12,00	180,00
4	1,15	11,90	150,00	1,15	12,70	199,00	1,15	12,50	178,00	1,20	13,30	227,00
5	1,20	13,10	181,00	1,20	14,00	241,00	1,20	13,70	215,00	1,25	14,70	276,00
6	1,20	14,30	212,00	1,25	15,30	284,00	1,25	15,10	252,00	1,30	16,10	326,00
7	1,20	14,30	233,00	1,25	15,30	316,00	1,25	15,10	280,00	1,30	16,10	364,00
8	1,25	15,60	265,00	1,30	16,70	360,00	1,30	16,40	318,00	1,30	17,40	414,00
9	1,30	16,90	297,00	1,35	18,10	404,00	1,35	17,80	357,00	1,40	19,00	466,00
10	1,35	18,50	333,00	1,40	19,80	452,00	1,40	19,50	400,00	1,45	20,80	521,00
11	1,35	18,50	356,00	1,40	19,80	487,00	1,40	19,50	428,00	1,45	20,80	561,00
12	1,40	19,20	383,00	1,40	20,50	526,00	1,40	20,10	462,00	1,45	21,50	607,00
13	1,40	19,50	408,00	1,45	20,90	562,00	1,40	20,50	493,00	1,45	21,80	649,00
14	1,40	20,20	436,00	1,45	21,70	602,00	1,45	21,30	528,00	1,50	22,70	696,00
15	1,45	20,90	464,00	1,50	22,30	640,00	1,45	21,90	561,00	1,50	23,30	741,00
16	1,45	21,40	491,00	1,50	23,00	680,00	1,50	22,60	596,00	1,55	24,10	787,00
17	1,50	22,20	520,00	1,50	23,70	720,00	1,50	23,30	630,00	1,55	24,80	834,00
18	1,50	22,70	547,00	1,55	24,30	759,00	1,55	23,90	664,00	1,60	25,50	879,00
19	1,50	22,70	569,00	1,55	24,30	791,00	1,55	23,90	692,00	1,60	25,50	918,00
20	1,50	23,40	598,00	1,60	25,20	832,00	1,55	24,70	728,00	1,60	26,30	966,00
21	1,55	24,70	636,00	1,60	26,50	884,00	1,60	26,00	773,00	1,65	27,80	1.025,00
22	1,55	24,70	658,00	1,60	26,50	917,00	1,60	26,00	801,00	1,65	27,80	1.064,00
23	1,60	25,30	685,00	1,65	27,10	955,00	1,60	26,50	834,00	1,70	28,40	1.109,00
24	1,65	26,90	725,00	1,70	28,80	1.008,00	1,70	28,30	881,00	1,75	30,20	1.170,00
25	1,65	26,90	746,00	1,70	28,80	1.041,00	1,70	28,30	909,00	1,75	30,20	1.208,00


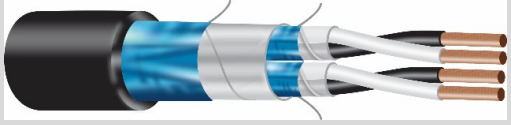
\*Dimensionais e pesos em valores nominais.

# Seção: 1,50mm<sup>2</sup>

Nº pares /ternas	<b>BF</b>						<b>BFIC</b>					
	Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem no núcleo, coletiva).						Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem nos pares e no núcleo, individual e coletiva).					
												
	PARES			TERNAS			PARES			TERNAS		
Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	
1	0,95	6,50	61,00	1,00	7,00	78,00	-	-	-	-	-	-
2	1,10	11,20	120,00	1,15	12,00	156,00	1,15	11,80	136,00	1,15	12,40	171,00
3	1,15	12,00	156,00	1,20	12,80	207,00	1,15	12,50	177,00	1,20	13,30	229,00
4	1,20	13,20	195,00	1,20	14,10	262,00	1,20	13,80	223,00	1,25	14,70	291,00
5	1,20	14,50	235,00	1,25	15,50	319,00	1,25	15,20	271,00	1,30	16,20	355,00
6	1,30	16,00	277,00	1,30	17,00	377,00	1,30	16,70	319,00	1,35	17,80	421,00
7	1,30	16,00	307,00	1,30	17,00	422,00	1,30	16,70	356,00	1,35	17,80	472,00
8	1,30	17,40	350,00	1,35	18,60	481,00	1,35	18,20	405,00	1,40	19,40	538,00
9	1,35	18,80	393,00	1,40	20,10	541,00	1,40	19,70	455,00	1,45	21,00	605,00
10	1,40	20,60	440,00	1,50	22,20	606,00	1,45	21,60	510,00	1,50	23,10	678,00
11	1,40	20,60	472,00	1,50	22,20	654,00	1,45	21,60	548,00	1,50	23,10	732,00
12	1,45	21,40	510,00	1,50	22,90	707,00	1,50	22,40	592,00	1,55	23,90	792,00
13	1,45	21,80	544,00	1,50	23,30	757,00	1,50	22,80	633,00	1,55	24,30	849,00
14	1,50	22,60	583,00	1,55	24,20	812,00	1,50	23,60	678,00	1,60	25,30	911,00
15	1,50	23,20	620,00	1,55	24,90	865,00	1,55	24,30	722,00	1,60	26,00	971,00
16	1,55	24,00	657,00	1,60	25,70	919,00	1,60	25,10	766,00	1,60	26,70	1.032,00
17	1,55	24,70	696,00	1,60	26,50	974,00	1,60	25,90	812,00	1,65	27,60	1.093,00
18	1,60	25,40	733,00	1,65	27,20	1.028,00	1,60	26,50	856,00	1,70	28,40	1.154,00
19	1,60	25,40	764,00	1,65	27,20	1.073,00	1,60	26,50	892,00	1,70	28,40	1.206,00
20	1,60	26,20	804,00	1,70	28,20	1.130,00	1,65	27,40	939,00	1,70	29,30	1.269,00
21	1,65	27,70	854,00	1,70	29,70	1.199,00	1,70	29,00	998,00	1,75	31,00	1.347,00
22	1,65	27,70	885,00	1,70	29,70	1.245,00	1,70	29,00	1.034,00	1,75	31,00	1.399,00
23	1,70	28,30	922,00	1,75	30,30	1.298,00	1,70	29,50	1.078,00	1,80	31,70	1.459,00
24	1,75	30,10	974,00	1,80	32,30	1.369,00	1,80	31,50	1.139,00	1,85	33,70	1.538,00
25	1,75	30,10	1.005,00	1,80	32,30	1.415,00	1,80	31,50	1.175,00	1,85	33,70	1.590,00

\*Dimensionais e pesos em valores nominais.

# Seção: 2,50mm<sup>2</sup>

Nº pares /ternas	<b>BF</b>						<b>BFIC</b>					
	Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem no núcleo, coletiva).						Blindagem em fita poliéster + fio dreno em cobre estanhado 0,50mm <sup>2</sup> + fita poliéster aluminizada (blindagem nos pares e no núcleo, individual e coletiva).					
												
	<b>PARES</b>			<b>TERNAS</b>			<b>PARES</b>			<b>TERNAS</b>		
Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	Esp. cobert. (mm)	Diâm. cobert. (mm)	Peso (kg/km)	
1	1,00	8,20	93,00	1,05	8,80	122,00	-	-	-	-	-	-
2	1,25	14,70	191,00	1,25	15,60	251,00	1,25	15,20	208,00	1,30	16,20	269,00
3	1,25	15,60	251,00	1,30	16,80	340,00	1,30	16,20	276,00	1,30	17,20	365,00
4	1,30	17,30	318,00	1,35	18,50	434,00	1,35	17,90	351,00	1,40	19,20	468,00
5	1,40	19,20	387,00	1,40	20,50	532,00	1,40	19,80	428,00	1,45	21,20	574,00
6	1,45	21,10	458,00	1,50	22,60	632,00	1,45	21,80	506,00	1,50	23,30	681,00
7	1,45	21,10	511,00	1,50	22,60	711,00	1,45	21,80	566,00	1,50	23,30	768,00
8	1,50	23,00	584,00	1,55	24,70	812,00	1,55	23,90	647,00	1,60	25,50	877,00
9	1,60	25,10	657,00	1,65	26,90	915,00	1,60	25,90	728,00	1,65	27,70	989,00
10	1,65	27,50	738,00	1,70	29,50	1.026,00	1,70	28,50	818,00	1,75	30,50	1.108,00
11	1,65	27,50	794,00	1,70	29,50	1.109,00	1,70	28,50	880,00	1,75	30,50	1.199,00
12	1,70	28,50	858,00	1,75	30,60	1.202,00	1,70	29,50	953,00	1,80	31,60	1.300,00
13	1,70	29,00	918,00	1,80	31,20	1.289,00	1,75	30,10	1.019,00	1,80	32,10	1.394,00
14	1,75	30,20	985,00	1,80	32,40	1.384,00	1,80	31,30	1.094,00	1,85	33,40	1.497,00
15	1,75	31,00	1.049,00	1,85	33,30	1.476,00	1,80	32,10	1.165,00	1,90	34,40	1.597,00
16	1,80	32,00	1.114,00	1,90	34,40	1.569,00	1,85	33,10	1.238,00	1,90	35,40	1.698,00
17	1,85	33,10	1.181,00	1,90	35,50	1.665,00	1,90	34,30	1.313,00	1,95	36,60	1.802,00
18	1,85	33,90	1.245,00	1,95	36,40	1.757,00	1,90	35,10	1.385,00	2,00	37,60	1.902,00
19	1,85	33,90	1.299,00	1,95	36,40	1.837,00	1,90	35,10	1.445,00	2,00	37,60	1.989,00
20	1,90	35,10	1.367,00	2,00	37,70	1.934,00	1,95	36,30	1.522,00	2,00	38,80	2.095,00

\*Dimensionais e pesos em valores nominais.



**TELECAM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIOS E CABOS LTDA**

R. Liberata Bueno Vieira, 32 - Campinas/SP

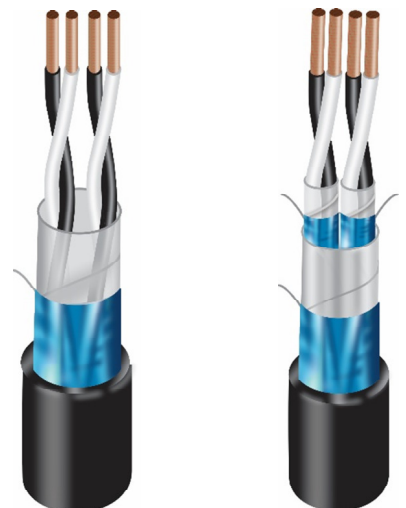
Bosque das palmeiras - CEP: 13086-734

CNPJ: 04.051.666/0001-20

I.E.: 244.859.870.119

Telefone: +55 19 3757 1230

[www.telecamcabos.com.br](http://www.telecamcabos.com.br)



Imagens meramente ilustrativas.