ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
CABOSDECONTROLEATOX - BT-SN



Aplicação	Utilizado em circuitos de controle, sinalização, telecomando, alimentação de energia em instalações fixas, controle de equipamentos, acionamento de válvulas e bombas hidráulicas, ligação de painéis de controle com tensão nominal de até 1kV que requeiram proteção contra interferências, ruídos, campos magnéticos em áreas petroquímicas, químicas, siderúrgicas e ferroviárias. Com composição livre de halogênios, produzem baixa emissão de fumaça e são indicados para locais onde tem grande concentração de pessoas e de difícil fuga.

Características Construtivas

Condutor	Fios de cobre eletrolitico nu (tempera mole)
Encordoamento	Classe 5 (flexivel) - conforme NBR NM 280
Isolação	Composto termofixo HEPR (borracha de etilenopropileno)
Identificação	Vias pretas e numeradas
Separador	Fita não higroscopica em poliester, com sobreposição mínima de 25%
Blindagem	Trança de cobre estanhado, com cobertura mínima de 75%
Cobertura externa	Composto termoplástico livre de halogênio (SHF1) retardante de chama
Cor da cobertura	Preta
Gravação	A tinta, Ink-Jet na cor Branca
Tensão de Isolação	500V até 1,0mm² e 1kV acima de 1,50mm²
Temperatura	90°C em regime permanente

Outras opções construtivas

Condutor estanhado
Uma via verde com tarja amarela (terra)
Outra sequência de cores das veias

Norma Aplicável

NBR 16442	Cabos de controle não halogenados com baixa emissão de fumaça para tensões até 1

Formas de Acondicinamento

Bobinas de Madeira

Ensaios Laboratoriais

Bitola	Tensão Elétrica	Resistência de Isolação	Resistência Elétrica Máxima
0,50 mm²	2,50 kV / 5 min	1489,63 MΩ/Km (Mín.)	39,00 Ω/Km
0,75 mm²	2,50 kV / 5 min	1315,35 MΩ/Km (Mín.)	26,00 Ω/Km
1,00 mm²	2,50 kV / 5 min	1192,69 MΩ/Km (Mín.)	19,50 Ω/Km
1,50 mm²	3,50 kV / 5 min	1046,95 MΩ/Km (Mín.)	13,30 Ω/Km
2,50 mm²	3,50 kV / 5 min	869,54 MΩ/Km (Mín.)	7,98 Ω/Km
4,00 mm²	3,50 kV / 5 min	718,25 MΩ/Km (Mín.)	4,95 Ω/Km
6,00 mm²	3,50 kV / 5 min	610,03 MΩ/Km (Mín.)	3,30 Ω/Km
10,00 mm²	3,50 kV / 5 min	453,17 MΩ/Km (Mín.)	1,91 Ω/Km
Método	NBR 6881	NBR 6813	NBR 6814

Especificações Nominais

Código do Produto	Formação	Espessura de Isolação	Diametro Isolação	Espessura de Cobertura	Diametro Externo	Peso Liq. Aproximado
48.04.0702-10	2x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	0,95 mm	6,97 mm	56 Kg/Km
48.04.0703-10	3x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	0,95 mm	7,34 mm	66 Kg/Km
48.04.0704-10	4x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,00 mm	8,04 mm	81 Kg/Km
48.04.0705-10	5x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,00 mm	8,73 mm	94 Kg/Km
48.04.0706-10	6x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,48 mm	109 Kg/Km
48.04.0707-10	7x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,48 mm	117 Kg/Km
48.04.0708-10	8x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,05 mm	10,19 mm	130 Kg/Km
48.04.0709-10	9x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,10 mm	10,99 mm	147 Kg/Km
48.04.0710-10	10x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,10 mm	11,89 mm	162 Kg/Km
48.04.0711-10	11x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,10 mm	11,89 mm	170 Kg/Km
48.04.0712-10	12x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	12,26 mm	183 Kg/Km
48.04.0713-10	13x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	12,56 mm	194 Kg/Km
48.04.0714-10	14x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	12,93 mm	205 Kg/Km
48.04.0715-10	15x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	13,70 mm	222 Kg/Km
48.04.0716-10	16x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	13,70 mm	230 Kg/Km
48.04.0717-10	17x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	14,40 mm	245 Kg/Km
48.04.0718-10	18x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	14,40 mm	253 Kg/Km
48.04.0719-10	19x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	14,40 mm	261 Kg/Km
48.04.0720-10	20x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	15,21 mm	278 Kg/Km
48.04.0721-10	21x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	15,21 mm	286 Kg/Km
48.04.0722-10	22x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	15,67 mm	299 Kg/Km
48.04.0723-10	23x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	15,91 mm	309 Kg/Km
48.04.0724-10	24x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,91 mm	330 Kg/Km
48.04.0725-10	25x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,91 mm	338 Kg/Km
48.04.0726-10	26x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,91 mm	346 Kg/Km
48.04.0727-10	27x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	17,25 mm	357 Kg/Km
48.04.0728-10	28x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	17,25 mm	365 Kg/Km
48.04.0729-10	29x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	17,48 mm	375 Kg/Km
48.04.0730-10	30x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	17,85 mm	387 Kg/Km
48.04.0731-10	31x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,16 mm	401 Kg/Km
48.04.0732-10	32x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,62 mm	414 Kg/Km
48.04.0733-10	33x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,62 mm	422 Kg/Km
48.04.0734-10	34x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,85 mm	432 Kg/Km
48.04.0735-10	35x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	19,32 mm	445 Kg/Km
48.04.0736-10	36x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	19,32 mm	453 Kg/Km
48.04.0737-10	37x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	19,32 mm	461 Kg/Km
48.04.0738-10	38x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	19,88 mm	479 Kg/Km
48.04.0739-10	39x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	20,13 mm	489 Kg/Km
48.04.0740-10	40x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	20,13 mm	497 Kg/Km
48.04.0741-10	41x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	21,03 mm	514 Kg/Km
48.04.0742-10	42x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	21,03 mm	522 Kg/Km
48.04.0743-10	43x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	21,03 mm	530 Kg/Km
48.04.0744-10	44x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,83 mm	551 Kg/Km
48.04.0745-10	45x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,83 mm	559 Kg/Km
48.04.0746-10	46x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,83 mm	567 Kg/Km
48.04.0747-10	47x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,83 mm	575 Kg/Km
48.04.0748-10	48x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	22,17 mm	587 Kg/Km
48.04.0749-10	49x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	22,17 mm	595 Kg/Km
48.04.0750-10	50x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	22,17 mm	603 Kg/Km
48.04.0802-10	2x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,00 mm	7,47 mm	65 Kg/Km
48.04.0803-10	3x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,00 mm	7,87 mm	79 Kg/Km
48.04.0804-10	4x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,00 mm	8,52 mm	94 Kg/Km
48.04.0805-10	5x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,05 mm	9,37 mm	113 Kg/Km
48.04.0806-10	6x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,05 mm	10,08 mm	129 Kg/Km
48.04.0807-10	7x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,05 mm	10,08 mm	139 Kg/Km
48.04.0808-10	8x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,10 mm	10,95 mm	159 Kg/Km
48.04.0809-10	9x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,10 mm	11,71 mm	175 Kg/Km
48.04.0810-10	10x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	12,79 mm	197 Kg/Km
48.04.0811-10	11x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	12,79 mm	208 Kg/Km
48.04.0812-10	12x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	13,09 mm	221 Kg/Km
48.04.0813-10	13x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	13,41 mm	234 Kg/Km
48.04.0814-10	14x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,20 mm	13,92 mm	252 Kg/Km
48.04.0815-10	15x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,20 mm	14,64 mm	268 Kg/Km
48.04.0816-10	16x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,20 mm	14,64 mm	279 Kg/Km

48.04.0817-10	17x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,50 mm	300 Kg/Km
48.04.0818-10	18x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,50 mm	311 Kg/Km
48.04.0819-10	19x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,50 mm	321 Kg/Km
48.04.0820-10	20x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	16,27 mm	339 Kg/Km
48.04.0821-10	21x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	16,27 mm	349 Kg/Km
48.04.0822-10	22x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,30 mm	16,88 mm	369 Kg/Km
48.04.0823-10	23x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,30 mm	17,13 mm	382 Kg/Km
48.04.0824-10	24x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,21 mm	407 Kg/Km
48.04.0825-10	25x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,21 mm	417 Kg/Km
48.04.0826-10	26x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,21 mm	428 Kg/Km
48.04.0827-10	27x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,58 mm	442 Kg/Km
48.04.0828-10	28x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,58 mm	452 Kg/Km
48.04.0829-10	29x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,83 mm	465 Kg/Km
48.04.0830-10	30x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	19,24 mm	480 Kg/Km
48.04.0831-10	31x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	19,46 mm	493 Kg/Km
48.04.0832-10	32x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,06 mm	513 Kg/Km
48.04.0833-10	33x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,06 mm	524 Kg/Km
48.04.0834-10	34x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,31 mm	537 Kg/Km
48.04.0835-10	35x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,82 mm	553 Kg/Km
48.04.0836-10	36x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,82 mm	564 Kg/Km
48.04.0837-10	37x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,82 mm	574 Kg/Km
48.04.0838-10	38x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,45 mm	21,42 mm	595 Kg/Km
48.04.0839-10	39x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,45 mm	21,69 mm	608 Kg/Km
48.04.0840-10	40x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,45 mm	21,69 mm	619 Kg/Km
48.04.0841-10	41x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	22,77 mm	646 Kg/Km
48.04.0842-10	42x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	22,77 mm	656 Kg/Km
48.04.0843-10	43x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	22,77 mm	667 Kg/Km
48.04.0844-10	44x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,53 mm	686 Kg/Km
48.04.0845-10	45x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,53 mm	697 Kg/Km
48.04.0846-10	46x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,53 mm	707 Kg/Km
48.04.0847-10	47x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,53 mm	718 Kg/Km
48.04.0848-10	48x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,90 mm	732 Kg/Km
48.04.0849-10	49x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,90 mm	743 Kg/Km
48.04.0850-10	50x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,90 mm	753 Kg/Km
48.04.0902-10	2x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,00 mm	7,79 mm	73 Kg/Km
48.04.0903-10	3x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,00 mm	8,21 mm	89 Kg/Km
48.04.0904-10	4x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,05 mm	9,01 mm	109 Kg/Km
48.04.0905-10	5x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,05 mm	9,81 mm	128 Kg/Km
48.04.0906-10	6x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,10 mm	10,66 mm	150 Kg/Km
48.04.0907-10	7x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,10 mm	10,66 mm	163 Kg/Km
48.04.0908-10	8x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,10 mm	11,48 mm	182 Kg/Km
48.04.0909-10	9x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,15 mm	12,38 mm	205 Kg/Km
48.04.0910-10	10x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,15 mm	13,43 mm	227 Kg/Km
48.04.0911-10	11x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,15 mm	13,43 mm	240 Kg/Km
48.04.0912-10	12x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	13,85 mm	259 Kg/Km
48.04.0913-10	13x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	14,19 mm	275 Kg/Km
48.04.0914-10	14x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	14,62 mm	292 Kg/Km
48.04.0915-10	15x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,50 mm	316 Kg/Km
48.04.0916-10	16x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,50 mm	329 Kg/Km
48.04.0917-10	17x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	16,30 mm	349 Kg/Km
48.04.0918-10	18x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	16,30 mm	362 Kg/Km
48.04.0919-10	19x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	16,30 mm	375 Kg/Km
48.04.0920-10	20x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	17,22 mm	400 Kg/Km
48.04.0921-10	21x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	17,22 mm	413 Kg/Km
48.04.0922-10	22x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	17,76 mm	431 Kg/Km
48.04.0923-10	23x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	18,02 mm	446 Kg/Km
48.04.0924-10	24x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	19,17 mm	475 Kg/Km
48.04.0925-10	25x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	19,17 mm	488 Kg/Km
48.04.0926-10	26x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	19,17 mm	501 Kg/Km
48.04.0927-10	27x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	19,57 mm	518 Kg/Km
48.04.0928-10	28x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	19,57 mm	531 Kg/Km
48.04.0929-10	29x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	19,93 mm	551 Kg/Km
48.04.0930-10	30x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	20,36 mm	568 Kg/Km
48.04.0931-10	31x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	20,60 mm	584 Kg/Km
48.04.0932-10	32x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,24 mm	608 Kg/Km
48.04.0933-10	33x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,24 mm	621 Kg/Km
48.04.0934-10	34x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,50 mm	636 Kg/Km
48.04.0935-10	35x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	22,04 mm	656 Kg/Km
48.04.0936-10	36x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	22,04 mm	669 Kg/Km

48.04.0937-10	37x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	22,04 mm	681 Kg/Km
48.04.0938-10	38x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	22,57 mm	700 Kg/Km
48.04.0939-10	39x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	22,96 mm	722 Kg/Km
48.04.0940-10	40x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	22,96 mm	735 Kg/Km
48.04.0941-10	41x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	24,01 mm	760 Kg/Km
48.04.0942-10	42x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	24,01 mm	773 Kg/Km
48.04.0943-10	43x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	24,01 mm	786 Kg/Km
48.04.0944-10	44x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	814 Kg/Km
48.04.0945-10	45x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	827 Kg/Km
48.04.0946-10	46x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	840 Kg/Km
48.04.0947-10	47x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	853 Kg/Km
48.04.0948-10	48x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	25,31 mm	870 Kg/Km
48.04.0949-10	49x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	25,31 mm	883 Kg/Km
48.04.0950-10	50x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	25,31 mm	896 Kg/Km
48.04.1002-10	2x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,00 mm	8,31 mm	85 Kg/Km
48.04.1003-10	3x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,00 mm	8,77 mm	106 Kg/Km
48.04.1004-10	4x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,05 mm	9,64 mm	132 Kg/Km
48.04.1005-10	5x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,10 mm	10,62 mm	159 Kg/Km
48.04.1006-10	6x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,10 mm	11,44 mm	183 Kg/Km
48.04.1007-10	7x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,10 mm	11,44 mm	200 Kg/Km
48.04.1008-10	8x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,15 mm	12,44 mm	228 Kg/Km
48.04.1009-10	9x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,15 mm	13,32 mm	253 Kg/Km
48.04.1010-10	10x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,20 mm	14,57 mm	284 Kg/Km
48.04.1011-10	11x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,20 mm	14,57 mm	302 Kg/Km
48.04.1012-10	12x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,20 mm	14,92 mm	322 Kg/Km
48.04.1013-10	13x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,25 mm	15,40 mm	347 Kg/Km
48.04.1014-10	14x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,25 mm	15,87 mm	369 Kg/Km
48.04.1015-10	15x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	16,82 mm	398 Kg/Km
48.04.1016-10	16x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	16,82 mm	416 Kg/Km
48.04.1017-10	17x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	17,70 mm	442 Kg/Km
48.04.1018-10	18x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	17,70 mm	459 Kg/Km
48.04.1019-10	19x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	17,70 mm	477 Kg/Km
48.04.1020-10	20x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,35 mm	18,70 mm	507 Kg/Km
48.04.1021-10	21x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,35 mm	18,70 mm	525 Kg/Km
48.04.1022-10	22x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,35 mm	19,29 mm	548 Kg/Km
48.04.1023-10	23x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	19,68 mm	573 Kg/Km
48.04.1024-10	24x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	20,83 mm	603 Kg/Km
48.04.1025-10	25x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	20,83 mm	620 Kg/Km
48.04.1026-10	26x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	20,83 mm	638 Kg/Km
48.04.1027-10	27x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	21,37 mm	665 Kg/Km
48.04.1028-10	28x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	21,37 mm	683 Kg/Km
48.04.1029-10	29x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	21,66 mm	703 Kg/Km
48.04.1030-10	30x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	22,13 mm	726 Kg/Km
48.04.1031-10	31x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	22,39 mm	746 Kg/Km
48.04.1032-10	32x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,08 mm	775 Kg/Km
48.04.1033-10	33x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,08 mm	793 Kg/Km
48.04.1034-10	34x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,37 mm	813 Kg/Km
48.04.1035-10	35x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,96 mm	838 Kg/Km
48.04.1036-10	36x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,96 mm	855 Kg/Km
48.04.1037-10	37x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,96 mm	873 Kg/Km
48.04.1038-10	38x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,55 mm	24,64 mm	902 Kg/Km
48.04.1039-10	39x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,55 mm	24,96 mm	923 Kg/Km
48.04.1040-10	40x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,55 mm	24,96 mm	941 Kg/Km
48.04.1041-10	41x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,21 mm	978 Kg/Km
48.04.1042-10	42x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,21 mm	996 Kg/Km
48.04.1043-10	43x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,21 mm	1.013 Kg/Km
48.04.1044-10	44x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	27,09 mm	1.041 Kg/Km
48.04.1045-10	45x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	27,09 mm	1.059 Kg/Km
48.04.1046-10	46x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	27,09 mm	1.076 Kg/Km
48.04.1047-10	47x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	27,09 mm	1.094 Kg/Km
48.04.1048-10	48x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,65 mm	27,63 mm	1.123 Kg/Km
48.04.1049-10	49x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,65 mm	27,63 mm	1.141 Kg/Km
48.04.1050-10	50x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,65 mm	27,63 mm	1.158 Kg/Km
48.04.1202-10	2x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,05 mm	9,27 mm	112 Kg/Km
48.04.1203-10	3x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,05 mm	9,80 mm	143 Kg/Km
48.04.1204-10	4x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,10 mm	10,78 mm	179 Kg/Km
48.04.1205-10	5x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,10 mm	11,79 mm	213 Kg/Km
48.04.1206-10	6x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,15 mm	12,83 mm	251 Kg/Km
48.04.1207-10	7x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,15 mm	12,83 mm	277 Kg/Km
48.04.1208-10	8x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,20 mm	13,97 mm	316 Kg/Km

48.04.1209-10	9x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,20 mm	14,98 mm	351 Kg/Km
48.04.1210-10	10x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,25 mm	16,39 mm	394 Kg/Km
48.04.1211-10	11x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,25 mm	16,39 mm	420 Kg/Km
48.04.1212-10	12x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,30 mm	16,89 mm	454 Kg/Km
48.04.1213-10	13x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,30 mm	17,33 mm	485 Kg/Km
48.04.1214-10	14x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,30 mm	17,86 mm	516 Kg/Km
48.04.1215-10	15x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,35 mm	18,94 mm	557 Kg/Km
48.04.1216-10	16x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,35 mm	18,94 mm	583 Kg/Km
48.04.1217-10	17x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	20,05 mm	625 Kg/Km
48.04.1218-10	18x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	20,05 mm	651 Kg/Km
48.04.1219-10	19x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	20,05 mm	678 Kg/Km
48.04.1220-10	20x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	21,09 mm	715 Kg/Km
48.04.1221-10	21x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	21,09 mm	741 Kg/Km
48.04.1222-10	22x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,45 mm	21,86 mm	780 Kg/Km
48.04.1223-10	23x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,45 mm	22,20 mm	810 Kg/Km
48.04.1224-10	24x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,61 mm	857 Kg/Km
48.04.1225-10	25x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,61 mm	883 Kg/Km
48.04.1226-10	26x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,61 mm	910 Kg/Km
48.04.1227-10	27x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	24,11 mm	942 Kg/Km
48.04.1228-10	28x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	24,11 mm	968 Kg/Km
48.04.1229-10	29x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,55 mm	24,55 mm	1.004 Kg/Km
48.04.1230-10	30x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,55 mm	25,08 mm	1.037 Kg/Km
48.04.1231-10	31x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,55 mm	25,39 mm	1.067 Kg/Km
48.04.1232-10	32x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,16 mm	1.107 Kg/Km
48.04.1233-10	33x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,16 mm	1.134 Kg/Km
48.04.1234-10	34x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,49 mm	1.164 Kg/Km
48.04.1235-10	35x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	27,17 mm	1.199 Kg/Km
48.04.1236-10	36x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	27,17 mm	1.225 Kg/Km
48.04.1237-10	37x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	27,17 mm	1.252 Kg/Km
48.04.1238-10	38x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,65 mm	27,94 mm	1.293 Kg/Km
48.04.1239-10	39x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,65 mm	28,31 mm	1.324 Kg/Km
48.04.1240-10	40x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,65 mm	28,31 mm	1.350 Kg/Km
48.04.1241-10	41x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,70 mm	29,72 mm	1.400 Kg/Km
48.04.1242-10	42x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,70 mm	29,72 mm	1.427 Kg/Km
48.04.1243-10	43x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,70 mm	29,72 mm	1.453 Kg/Km
48.04.1244-10	44x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,83 mm	1.500 Kg/Km
48.04.1245-10	45x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,83 mm	1.527 Kg/Km
48.04.1246-10	46x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,83 mm	1.553 Kg/Km
48.04.1247-10	47x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,83 mm	1.579 Kg/Km
48.04.1248-10	48x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	31,33 mm	1.612 Kg/Km
48.04.1249-10	49x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	31,33 mm	1.638 Kg/Km
48.04.1250-10	50x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	31,33 mm	1.665 Kg/Km
48.04.1402-10	2x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,05 mm	10,31 mm	148 Kg/Km
48.04.1403-10	3x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,10 mm	11,03 mm	195 Kg/Km
48.04.1404-10	4x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,15 mm	12,14 mm	246 Kg/Km
48.04.1405-10	5x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,15 mm	13,30 mm	296 Kg/Km
48.04.1406-10	6x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,20 mm	14,49 mm	349 Kg/Km
48.04.1407-10	7x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,20 mm	14,49 mm	389 Kg/Km
48.04.1408-10	8x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,25 mm	15,79 mm	444 Kg/Km
48.04.1409-10	9x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,30 mm	17,05 mm	499 Kg/Km
48.04.1410-10	10x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,35 mm	18,67 mm	558 Kg/Km
48.04.1411-10	11x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,35 mm	18,67 mm	598 Kg/Km
48.04.1412-10	12x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,35 mm	19,13 mm	643 Kg/Km
48.04.1413-10	13x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,40 mm	19,74 mm	693 Kg/Km
48.04.1414-10	14x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,40 mm	20,36 mm	740 Kg/Km
48.04.1415-10	15x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,45 mm	21,58 mm	796 Kg/Km
48.04.1416-10	16x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,45 mm	21,58 mm	836 Kg/Km
48.04.1417-10	17x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	22,85 mm	895 Kg/Km
48.04.1418-10	18x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	22,85 mm	935 Kg/Km
48.04.1419-10	19x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	22,85 mm	975 Kg/Km
48.04.1420-10	20x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	24,05 mm	1.028 Kg/Km
48.04.1421-10	21x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	24,05 mm	1.068 Kg/Km
48.04.1422-10	22x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,55 mm	24,92 mm	1.123 Kg/Km
48.04.1423-10	23x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,55 mm	25,31 mm	1.167 Kg/Km
48.04.1424-10	24x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,60 mm	26,93 mm	1.232 Kg/Km
48.04.1425-10	25x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,60 mm	26,93 mm	1.272 Kg/Km

48.04.1426-10	26x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,60 mm	26,93 mm	1.312 Kg/Km
48.04.1427-10	27x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	27,61 mm	1.366 Kg/Km
48.04.1428-10	28x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	27,61 mm	1.406 Kg/Km
48.04.1429-10	29x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	28,00 mm	1.451 Kg/Km
48.04.1430-10	30x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	28,62 mm	1.499 Kg/Km
48.04.1602-10	2x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,10 mm	11,49 mm	193 Kg/Km
48.04.1603-10	3x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,15 mm	12,29 mm	258 Kg/Km
48.04.1604-10	4x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,15 mm	13,44 mm	325 Kg/Km
48.04.1605-10	5x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,20 mm	14,87 mm	397 Kg/Km
48.04.1606-10	6x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,25 mm	16,21 mm	469 Kg/Km
48.04.1607-10	7x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,25 mm	16,21 mm	526 Kg/Km
48.04.1608-10	8x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,30 mm	17,68 mm	600 Kg/Km
48.04.1609-10	9x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,35 mm	19,10 mm	675 Kg/Km
48.04.1610-10	10x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,40 mm	20,93 mm	755 Kg/Km
48.04.1611-10	11x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,40 mm	20,93 mm	812 Kg/Km
48.04.1612-10	12x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,45 mm	21,56 mm	879 Kg/Km
48.04.2002-10	2x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,20 mm	14,27 mm	311 Kg/Km
48.04.2003-10	3x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,25 mm	15,28 mm	425 Kg/Km
48.04.2004-10	4x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,30 mm	16,86 mm	545 Kg/Km
48.04.2005-10	5x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,35 mm	18,68 mm	669 Kg/Km
48.04.2006-10	6x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,40 mm	20,38 mm	792 Kg/Km
48.04.2007-10	7x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,40 mm	20,38 mm	894 Kg/Km
48.04.2008-10	8x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,45 mm	22,25 mm	1.020 Kg/Km
48.04.2009-10	9x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,50 mm	24,06 mm	1.147 Kg/Km
48.04.2010-10	10x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,60 mm	26,49 mm	1.287 Kg/Km

INSTRUFIBER
Fibra Óptica Cabo Rede Instrumentação Energia Ferramenta
(11) 4172-0606