ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
CABOSDECONTROLEATOX - SB



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 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%
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
48.01.0702-10	2x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	0,95 mm	6,57 mm	44 Kg/Km
48.01.0703-10	3x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,00 mm	7,04 mm	56 Kg/Km
48.01.0704-10	4x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,00 mm	7,64 mm	67 Kg/Km
48.01.0705-10	5x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,00 mm	8,33 mm	79 Kg/Km
48.01.0706-10	6x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,08 mm	93 Kg/Km
48.01.0707-10	7x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,08 mm	101 Kg/Km
48.01.0708-10	8x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,05 mm	9,79 mm	113 Kg/Km
48.01.0709-10	9x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,10 mm	10,59 mm	128 Kg/Km
48.01.0710-10	10x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	11,59 mm	145 Kg/Km
48.01.0711-10	11x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	11,59 mm	153 Kg/Km
48.01.0712-10	12x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	11,86 mm	162 Kg/Km
48.01.0713-10	13x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	12,16 mm	172 Kg/Km
48.01.0714-10	14x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,15 mm	12,53 mm	183 Kg/Km
48.01.0715-10	15x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	13,30 mm	198 Kg/Km
48.01.0716-10	16x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	13,30 mm	206 Kg/Km
48.01.0717-10	17x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	14,00 mm	220 Kg/Km
48.01.0718-10	18x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	14,00 mm	228 Kg/Km
48.01.0719-10	19x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,20 mm	14,00 mm	236 Kg/Km
48.01.0720-10	20x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	14,81 mm	252 Kg/Km
48.01.0721-10	21x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	14,81 mm	260 Kg/Km
48.01.0722-10	22x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	15,27 mm	271 Kg/Km
48.01.0723-10	23x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,25 mm	15,51 mm	281 Kg/Km
48.01.0724-10	24x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,51 mm	300 Kg/Km
48.01.0725-10	25x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,51 mm	308 Kg/Km
48.01.0726-10	26x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,51 mm	316 Kg/Km
48.01.0727-10	27x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,85 mm	327 Kg/Km
48.01.0728-10	28x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	16,85 mm	335 Kg/Km
48.01.0729-10	29x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	17,08 mm	344 Kg/Km
48.01.0730-10	30x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,30 mm	17,45 mm	355 Kg/Km
48.01.0731-10	31x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	17,76 mm	369 Kg/Km
48.01.0732-10	32x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,22 mm	381 Kg/Km
48.01.0733-10	33x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,22 mm	389 Kg/Km
48.01.0734-10	34x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,45 mm	399 Kg/Km
48.01.0735-10	35x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,92 mm	411 Kg/Km
48.01.0736-10	36x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,92 mm	419 Kg/Km
48.01.0737-10	37x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,35 mm	18,92 mm	427 Kg/Km
48.01.0738-10	38x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	19,48 mm	443 Kg/Km
48.01.0739-10	39x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	19,73 mm	453 Kg/Km
48.01.0740-10	40x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	19,73 mm	461 Kg/Km
48.01.0741-10	41x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	20,63 mm	477 Kg/Km
48.01.0742-10	42x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	20,63 mm	485 Kg/Km
48.01.0743-10	43x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,40 mm	20,63 mm	493 Kg/Km
48.01.0744-10	44x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,43 mm	513 Kg/Km
48.01.0745-10	45x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,43 mm	521 Kg/Km
48.01.0746-10	46x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,43 mm	529 Kg/Km
48.01.0747-10	47x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,43 mm	537 Kg/Km
48.01.0748-10	48x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,77 mm	547 Kg/Km
48.01.0749-10	49x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,77 mm	555 Kg/Km
48.01.0750-10	50x0,50 mm²	0,70 mm	2,31 mm	1,45 mm	21,77 mm	563 Kg/Km
48.01.0802-10	2x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,00 mm	7,07 mm	53 Kg/Km
48.01.0803-10	3x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,00 mm	7,47 mm	66 Kg/Km
48.01.0804-10	4x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,00 mm	8,12 mm	80 Kg/Km
48.01.0805-10	5x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,05 mm	8,97 mm	97 Kg/Km
48.01.0806-10	6x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,05 mm	9,68 mm	112 Kg/Km
48.01.0807-10	7x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,05 mm	9,68 mm	122 Kg/Km
48.01.0808-10	8x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,10 mm	10,55 mm	140 Kg/Km
48.01.0809-10	9x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,10 mm	11,31 mm	155 Kg/Km
48.01.0810-10	10x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	12,39 mm	175 Kg/Km
48.01.0811-10	11x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	12,39 mm	186 Kg/Km
48.01.0812-10	12x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	12,69 mm	198 Kg/Km
48.01.0813-10	13x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,15 mm	13,01 mm	211 Kg/Km
48.01.0814-10	14x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,20 mm	13,52 mm	228 Kg/Km
48.01.0815-10	15x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,20 mm	14,24 mm	243 Kg/Km
48.01.0816-10	16x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,20 mm	14,24 mm	253 Kg/Km

48.01.0817-10	17x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,10 mm	273 Kg/Km
48.01.0818-10	18x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,10 mm	284 Kg/Km
48.01.0819-10	19x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,10 mm	294 Kg/Km
48.01.0820-10	20x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,87 mm	310 Kg/Km
48.01.0821-10	21x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,25 mm	15,87 mm	321 Kg/Km
48.01.0822-10	22x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,30 mm	16,48 mm	340 Kg/Km
48.01.0823-10	23x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,30 mm	16,73 mm	352 Kg/Km
48.01.0824-10	24x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	17,81 mm	375 Kg/Km
48.01.0825-10	25x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	17,81 mm	385 Kg/Km
48.01.0826-10	26x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	17,81 mm	396 Kg/Km
48.01.0827-10	27x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,18 mm	409 Kg/Km
48.01.0828-10	28x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,18 mm	419 Kg/Km
48.01.0829-10	29x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,43 mm	432 Kg/Km
48.01.0830-10	30x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	18,84 mm	446 Kg/Km
48.01.0831-10	31x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,35 mm	19,06 mm	458 Kg/Km
48.01.0832-10	32x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	19,66 mm	478 Kg/Km
48.01.0833-10	33x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	19,66 mm	488 Kg/Km
48.01.0834-10	34x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	19,91 mm	501 Kg/Km
48.01.0835-10	35x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,42 mm	516 Kg/Km
48.01.0836-10	36x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,42 mm	527 Kg/Km
48.01.0837-10	37x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,40 mm	20,42 mm	537 Kg/Km
48.01.0838-10	38x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,45 mm	21,02 mm	557 Kg/Km
48.01.0839-10	39x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,45 mm	21,29 mm	570 Kg/Km
48.01.0840-10	40x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,45 mm	21,29 mm	580 Kg/Km
48.01.0841-10	41x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	22,37 mm	605 Kg/Km
48.01.0842-10	42x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	22,37 mm	616 Kg/Km
48.01.0843-10	43x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	22,37 mm	626 Kg/Km
48.01.0844-10	44x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,13 mm	644 Kg/Km
48.01.0845-10	45x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,13 mm	655 Kg/Km
48.01.0846-10	46x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,13 mm	665 Kg/Km
48.01.0847-10	47x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,13 mm	676 Kg/Km
48.01.0848-10	48x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,50 mm	689 Kg/Km
48.01.0849-10	49x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,50 mm	700 Kg/Km
48.01.0850-10	50x0,75 mm²	0,70 mm	2,51 mm	1,50 mm	23,50 mm	710 Kg/Km
48.01.0902-10	2x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,00 mm	7,39 mm	60 Kg/Km
48.01.0903-10	3x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,00 mm	7,81 mm	75 Kg/Km
48.01.0904-10	4x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,05 mm	8,61 mm	94 Kg/Km
48.01.0905-10	5x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,05 mm	9,41 mm	112 Kg/Km
48.01.0906-10	6x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,10 mm	10,26 mm	132 Kg/Km
48.01.0907-10	7x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,10 mm	10,26 mm	145 Kg/Km
48.01.0908-10	8x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,10 mm	11,08 mm	163 Kg/Km
48.01.0909-10	9x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,15 mm	11,98 mm	184 Kg/Km
48.01.0910-10	10x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	13,13 mm	207 Kg/Km
48.01.0911-10	11x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	13,13 mm	220 Kg/Km
48.01.0912-10	12x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	13,45 mm	235 Kg/Km
48.01.0913-10	13x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	13,79 mm	250 Kg/Km
48.01.0914-10	14x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,20 mm	14,22 mm	266 Kg/Km
48.01.0915-10	15x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,10 mm	289 Kg/Km
48.01.0916-10	16x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,10 mm	302 Kg/Km
48.01.0917-10	17x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,90 mm	321 Kg/Km
48.01.0918-10	18x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,90 mm	334 Kg/Km
48.01.0919-10	19x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,25 mm	15,90 mm	347 Kg/Km
48.01.0920-10	20x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	16,82 mm	370 Kg/Km
48.01.0921-10	21x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	16,82 mm	383 Kg/Km
48.01.0922-10	22x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,30 mm	17,36 mm	400 Kg/Km
48.01.0923-10	23x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	17,72 mm	419 Kg/Km
48.01.0924-10	24x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	18,77 mm	441 Kg/Km
48.01.0925-10	25x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	18,77 mm	454 Kg/Km
48.01.0926-10	26x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,35 mm	18,77 mm	467 Kg/Km
48.01.0927-10	27x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	19,27 mm	488 Kg/Km
48.01.0928-10	28x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	19,27 mm	501 Kg/Km
48.01.0929-10	29x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	19,53 mm	516 Kg/Km
48.01.0930-10	30x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	19,96 mm	532 Kg/Km
48.01.0931-10	31x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,40 mm	20,20 mm	547 Kg/Km
48.01.0932-10	32x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	20,84 mm	570 Kg/Km
48.01.0933-10	33x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	20,84 mm	583 Kg/Km
48.01.0934-10	34x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,10 mm	598 Kg/Km
48.01.0935-10	35x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,64 mm	616 Kg/Km
48.01.0936-10	36x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,64 mm	629 Kg/Km

48.01.0937-10	37x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	21,64 mm	642 Kg/Km
48.01.0938-10	38x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,45 mm	22,17 mm	660 Kg/Km
48.01.0939-10	39x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	22,56 mm	681 Kg/Km
48.01.0940-10	40x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	22,56 mm	694 Kg/Km
48.01.0941-10	41x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	23,61 mm	717 Kg/Km
48.01.0942-10	42x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	23,61 mm	730 Kg/Km
48.01.0943-10	43x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,50 mm	23,61 mm	743 Kg/Km
48.01.0944-10	44x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,51 mm	769 Kg/Km
48.01.0945-10	45x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,51 mm	782 Kg/Km
48.01.0946-10	46x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,51 mm	795 Kg/Km
48.01.0947-10	47x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,51 mm	808 Kg/Km
48.01.0948-10	48x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	825 Kg/Km
48.01.0949-10	49x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	838 Kg/Km
48.01.0950-10	50x1,00 mm²	0,70 mm	2,67 mm	1,55 mm	24,91 mm	851 Kg/Km
48.01.1002-10	2x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,00 mm	7,91 mm	72 Kg/Km
48.01.1003-10	3x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,00 mm	8,37 mm	92 Kg/Km
48.01.1004-10	4x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,05 mm	9,24 mm	116 Kg/Km
48.01.1005-10	5x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,10 mm	10,22 mm	141 Kg/Km
48.01.1006-10	6x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,10 mm	11,04 mm	164 Kg/Km
48.01.1007-10	7x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,10 mm	11,04 mm	181 Kg/Km
48.01.1008-10	8x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,15 mm	12,04 mm	207 Kg/Km
48.01.1009-10	9x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,15 mm	12,92 mm	230 Kg/Km
48.01.1010-10	10x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,20 mm	14,17 mm	259 Kg/Km
48.01.1011-10	11x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,20 mm	14,17 mm	276 Kg/Km
48.01.1012-10	12x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,20 mm	14,52 mm	296 Kg/Km
48.01.1013-10	13x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,25 mm	15,00 mm	320 Kg/Km
48.01.1014-10	14x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,25 mm	15,47 mm	341 Kg/Km
48.01.1015-10	15x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	16,42 mm	369 Kg/Km
48.01.1016-10	16x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	16,42 mm	386 Kg/Km
48.01.1017-10	17x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	17,30 mm	411 Kg/Km
48.01.1018-10	18x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	17,30 mm	428 Kg/Km
48.01.1019-10	19x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,30 mm	17,30 mm	445 Kg/Km
48.01.1020-10	20x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,35 mm	18,30 mm	474 Kg/Km
48.01.1021-10	21x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,35 mm	18,30 mm	492 Kg/Km
48.01.1022-10	22x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,35 mm	18,89 mm	514 Kg/Km
48.01.1023-10	23x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	19,28 mm	538 Kg/Km
48.01.1024-10	24x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	20,43 mm	566 Kg/Km
48.01.1025-10	25x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	20,43 mm	583 Kg/Km
48.01.1026-10	26x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,40 mm	20,43 mm	601 Kg/Km
48.01.1027-10	27x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	20,97 mm	627 Kg/Km
48.01.1028-10	28x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	20,97 mm	645 Kg/Km
48.01.1029-10	29x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	21,26 mm	665 Kg/Km
48.01.1030-10	30x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	21,73 mm	686 Kg/Km
48.01.1031-10	31x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,45 mm	21,99 mm	706 Kg/Km
48.01.1032-10	32x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	22,68 mm	734 Kg/Km
48.01.1033-10	33x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	22,68 mm	752 Kg/Km
48.01.1034-10	34x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	22,97 mm	772 Kg/Km
48.01.1035-10	35x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,56 mm	795 Kg/Km
48.01.1036-10	36x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,56 mm	812 Kg/Km
48.01.1037-10	37x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,50 mm	23,56 mm	830 Kg/Km
48.01.1038-10	38x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,55 mm	24,24 mm	858 Kg/Km
48.01.1039-10	39x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,55 mm	24,56 mm	879 Kg/Km
48.01.1040-10	40x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,55 mm	24,56 mm	896 Kg/Km
48.01.1041-10	41x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	25,81 mm	931 Kg/Km
48.01.1042-10	42x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	25,81 mm	949 Kg/Km
48.01.1043-10	43x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	25,81 mm	966 Kg/Km
48.01.1044-10	44x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,69 mm	993 Kg/Km
48.01.1045-10	45x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,69 mm	1.010 Kg/Km
48.01.1046-10	46x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,69 mm	1.028 Kg/Km
48.01.1047-10	47x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,60 mm	26,69 mm	1.045 Kg/Km
48.01.1048-10	48x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,65 mm	27,23 mm	1.074 Kg/Km
48.01.1049-10	49x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,65 mm	27,23 mm	1.091 Kg/Km
48.01.1050-10	50x1,50 mm²	0,70 mm	2,93 mm	1,65 mm	27,23 mm	1.108 Kg/Km
48.01.1202-10	2x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,05 mm	8,87 mm	97 Kg/Km
48.01.1203-10	3x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,05 mm	9,40 mm	126 Kg/Km
48.01.1204-10	4x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,10 mm	10,38 mm	160 Kg/Km
48.01.1205-10	5x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,10 mm	11,39 mm	193 Kg/Km
48.01.1206-10	6x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,15 mm	12,43 mm	229 Kg/Km
48.01.1207-10	7x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,15 mm	12,43 mm	255 Kg/Km
48.01.1208-10	8x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,20 mm	13,57 mm	292 Kg/Km

48.01.1209-10	9x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,25 mm	14,68 mm	329 Kg/Km
48.01.1210-10	10x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,25 mm	15,99 mm	365 Kg/Km
48.01.1211-10	11x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,25 mm	15,99 mm	391 Kg/Km
48.01.1212-10	12x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,30 mm	16,49 mm	424 Kg/Km
48.01.1213-10	13x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,30 mm	16,93 mm	454 Kg/Km
48.01.1214-10	14x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,30 mm	17,46 mm	485 Kg/Km
48.01.1215-10	15x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,35 mm	18,54 mm	524 Kg/Km
48.01.1216-10	16x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,35 mm	18,54 mm	550 Kg/Km
48.01.1217-10	17x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	19,65 mm	590 Kg/Km
48.01.1218-10	18x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	19,65 mm	616 Kg/Km
48.01.1219-10	19x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,40 mm	19,65 mm	642 Kg/Km
48.01.1220-10	20x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,45 mm	20,79 mm	683 Kg/Km
48.01.1221-10	21x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,45 mm	20,79 mm	709 Kg/Km
48.01.1222-10	22x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,45 mm	21,46 mm	741 Kg/Km
48.01.1223-10	23x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,45 mm	21,80 mm	771 Kg/Km
48.01.1224-10	24x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,21 mm	815 Kg/Km
48.01.1225-10	25x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,21 mm	841 Kg/Km
48.01.1226-10	26x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,21 mm	868 Kg/Km
48.01.1227-10	27x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,71 mm	898 Kg/Km
48.01.1228-10	28x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,50 mm	23,71 mm	925 Kg/Km
48.01.1229-10	29x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,55 mm	24,15 mm	961 Kg/Km
48.01.1230-10	30x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,55 mm	24,68 mm	992 Kg/Km
48.01.1231-10	31x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,55 mm	24,99 mm	1.021 Kg/Km
48.01.1232-10	32x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	25,76 mm	1.061 Kg/Km
48.01.1233-10	33x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	25,76 mm	1.087 Kg/Km
48.01.1234-10	34x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,09 mm	1.116 Kg/Km
48.01.1235-10	35x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,77 mm	1.150 Kg/Km
48.01.1236-10	36x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,77 mm	1.177 Kg/Km
48.01.1237-10	37x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,60 mm	26,77 mm	1.203 Kg/Km
48.01.1238-10	38x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,65 mm	27,54 mm	1.243 Kg/Km
48.01.1239-10	39x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,65 mm	27,91 mm	1.273 Kg/Km
48.01.1240-10	40x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,65 mm	27,91 mm	1.299 Kg/Km
48.01.1241-10	41x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,70 mm	29,32 mm	1.347 Kg/Km
48.01.1242-10	42x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,70 mm	29,32 mm	1.373 Kg/Km
48.01.1243-10	43x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,70 mm	29,32 mm	1.400 Kg/Km
48.01.1244-10	44x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,43 mm	1.445 Kg/Km
48.01.1245-10	45x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,43 mm	1.471 Kg/Km
48.01.1246-10	46x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,43 mm	1.497 Kg/Km
48.01.1247-10	47x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,43 mm	1.524 Kg/Km
48.01.1248-10	48x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,93 mm	1.556 Kg/Km
48.01.1249-10	49x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,93 mm	1.582 Kg/Km
48.01.1250-10	50x2,50 mm²	0,70 mm	3,36 mm	1,75 mm	30,93 mm	1.608 Kg/Km
48.01.1402-10	2x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,05 mm	9,91 mm	130 Kg/Km
48.01.1403-10	3x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,10 mm	10,63 mm	176 Kg/Km
48.01.1404-10	4x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,15 mm	11,74 mm	226 Kg/Km
48.01.1405-10	5x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,15 mm	12,90 mm	273 Kg/Km
48.01.1406-10	6x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,20 mm	14,09 mm	324 Kg/Km
48.01.1407-10	7x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,20 mm	14,09 mm	364 Kg/Km
48.01.1408-10	8x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,25 mm	15,39 mm	416 Kg/Km
48.01.1409-10	9x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,30 mm	16,65 mm	469 Kg/Km
48.01.1410-10	10x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,35 mm	18,27 mm	526 Kg/Km
48.01.1411-10	11x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,35 mm	18,27 mm	566 Kg/Km
48.01.1412-10	12x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,35 mm	18,73 mm	609 Kg/Km
48.01.1413-10	13x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,40 mm	19,34 mm	658 Kg/Km
48.01.1414-10	14x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,40 mm	19,96 mm	703 Kg/Km
48.01.1415-10	15x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,45 mm	21,18 mm	758 Kg/Km
48.01.1416-10	16x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,45 mm	21,18 mm	798 Kg/Km
48.01.1417-10	17x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	22,45 mm	854 Kg/Km
48.01.1418-10	18x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	22,45 mm	894 Kg/Km
48.01.1419-10	19x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	22,45 mm	934 Kg/Km
48.01.1420-10	20x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	23,65 mm	985 Kg/Km
48.01.1421-10	21x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,50 mm	23,65 mm	1.025 Kg/Km
48.01.1422-10	22x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,55 mm	24,52 mm	1.078 Kg/Km
48.01.1423-10	23x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,55 mm	24,91 mm	1.122 Kg/Km
48.01.1424-10	24x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,60 mm	26,53 mm	1.184 Kg/Km
48.01.1425-10	25x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,60 mm	26,53 mm	1.224 Kg/Km

48.01.1426-10	26x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,60 mm	26,53 mm	1.264 Kg/Km
48.01.1427-10	27x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	27,21 mm	1.316 Kg/Km
48.01.1428-10	28x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	27,21 mm	1.356 Kg/Km
48.01.1429-10	29x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	27,60 mm	1.401 Kg/Km
48.01.1430-10	30x4,00 mm²	0,70 mm	3,88 mm	1,65 mm	28,22 mm	1.447 Kg/Km
48.01.1602-10	2x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,10 mm	11,09 mm	173 Kg/Km
48.01.1603-10	3x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,15 mm	11,89 mm	237 Kg/Km
48.01.1604-10	4x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,20 mm	13,14 mm	305 Kg/Km
48.01.1605-10	5x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,20 mm	14,47 mm	371 Kg/Km
48.01.1606-10	6x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,25 mm	15,81 mm	441 Kg/Km
48.01.1607-10	7x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,25 mm	15,81 mm	498 Kg/Km
48.01.1608-10	8x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,30 mm	17,28 mm	569 Kg/Km
48.01.1609-10	9x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,35 mm	18,70 mm	641 Kg/Km
48.01.1610-10	10x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,40 mm	20,53 mm	717 Kg/Km
48.01.1611-10	11x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,40 mm	20,53 mm	774 Kg/Km
48.01.1612-10	12x6,00 mm²	0,70 mm	4,42 mm	1,45 mm	21,16 mm	841 Kg/Km
48.01.2002-10	2x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,20 mm	13,87 mm	287 Kg/Km
48.01.2003-10	3x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,25 mm	14,88 mm	399 Kg/Km
48.01.2004-10	4x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,30 mm	16,46 mm	516 Kg/Km
48.01.2005-10	5x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,35 mm	18,28 mm	636 Kg/Km
48.01.2006-10	6x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,40 mm	19,98 mm	756 Kg/Km
48.01.2007-10	7x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,40 mm	19,98 mm	858 Kg/Km
48.01.2008-10	8x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,45 mm	21,85 mm	981 Kg/Km
48.01.2009-10	9x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,50 mm	23,66 mm	1.104 Kg/Km
48.01.2010-10	10x10,00 mm²	0,70 mm	5,71 mm	1,60 mm	26,09 mm	1.240 Kg/Km

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