

Cabo de Instrumentação Blindado em Fita Individual (BFI) / Fita de Aço (FA) 300V NBR 10300

**CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO EM FITA
INDIVIDUAL (BFI) / FITA DE AÇO (FA) 300V NBR
10300**





Cabo de Instrumentação; Blindado em Fita e Fita de Aço; Max. 2,50mm²; 300V; 1 a 56 pares ou ternas; Veias Numeradas; PVC / PVC / PVC; Antichama; +70°C



Member of CISQ Federation



DESIGN DO PRODUTO

- Condutor encordado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR NM 280.
- Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
 - Reunião dos condutores em pares, ternas ou quadras.
 - Passo de torção: 50 a 65mm
- Blindagem individual em fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,5 mm² formado por fios de cobre eletrolítico estanhados.
 - Separador em fita de poliéster.
- Cabo de comunicação formado por condutor encordado de seção 0,50mm² isolamento em (PVC/A) cor azul (quando aplicado)
 - Capa intermediária em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
 - Fita de aço galvanizado.
- Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).



Benefícios

- **Proteção superior de sinal:** Blindagem individual que garante máxima imunidade contra interferências eletromagnéticas e crosstalk.
- **Alta resistência mecânica:** Armadura em fita de aço galvanizado que oferece excelente proteção contra impactos e esmagamento.
- **Durabilidade em ambientes agressivos:** Cobertura em PVC resistente a produtos químicos, umidade e raios UV.
 - **Segurança antichama:** Composto autoextinguível que não propaga chamas, aumentando a segurança da instalação.
- **Transmissão confiável:** Condutores 100% cobre puro para menor resistência ôhmica e transmissão de sinal eficiente.
- **Compatibilidade de protocolo:** Ideal para sinais analógicos (4-20mA), digitais e sistemas com protocolo Hart®.
 - **Operação estável:** Projetado para instalações fixas, assegurando performance contínua e confiável em campo.
- **Flexibilidade na instalação:** Disponível em construção com condutores flexíveis para facilitar a montagem (sob consulta).
 - **Qualidade normativa:** Fabricado em conformidade com a norma NBR 10300, garantindo um produto de alto padrão.
- **Ampla customização:** Opções de materiais especiais para resistir a altas temperaturas, óleos e graxas.

Aplicações

- **Instrumentação de processos:** Condução de sinais de controle e medição em diversas plantas industriais.
- **Automação industrial:** Ligação ponto a ponto de sensores de vazão, pressão, nível e temperatura.
- **Sistemas de controle:** Alimentação de relés, contadores e outros componentes em painéis elétricos de comando.
- **Comunicação de dados:** Transmissão segura de informações em sistemas digitais e com protocolo Hart®.
- **Plantas químicas e petroquímicas:** Instalações fixas que exigem resistência a ambientes quimicamente agressivos.
 - **Indústria de papel e celulose:** Aplicações em locais com presença de alta umidade e que necessitam de robustez.
- **Siderurgia e mineração:** Locais com alta exigência de proteção mecânica contra impactos e abrasão.
- **Indústria alimentícia:** Automação de linhas de produção que demandam uma transmissão de sinal sem falhas.
- **Usinas de açúcar e álcool:** Sistemas de controle e medição em diversas áreas do processo industrial.
 - **Infraestrutura industrial:** Instalações fixas em geral que requerem segurança, durabilidade e confiabilidade.



DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de instrumentação BFI FA para instalações fixas.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Isolamento	300V
Temperatura Máxima no Condutor	70°C em regime contínuo (Isolação PVC/A)
Resistência Elétrica Máxima do Condutor	0,50 mm ² : 37,08 Ω/km 0,75 mm ² : 25,24 Ω/km 1,00 mm ² : 18,64 Ω/km 1,50 mm ² : 12,46 Ω/km 2,50 mm ² : 7,63 Ω/km
Capacitância Mútua	0,50 mm ² : 150 nF/km 0,75 mm ² : 169 nF/km 1,00 mm ² : 180 nF/km 1,50 mm ² : 199 nF/km 2,50 mm ² : 188 nF/km



Indutância	0,50 mm ² : 0,34 mH/km 0,75 mm ² : 0,32 mH/km 1,00 mm ² : 0,31 mH/km 1,50 mm ² : 0,29 mH/km 2,50 mm ² : 0,30 mH/km
Resistência de Isolamento (a 20°C)	0,50 mm ² : 55 MΩ/km 0,75 mm ² : 47 MΩ/km 1,00 mm ² : 43 MΩ/km 1,50 mm ² : 37 MΩ/km 2,50 mm ² : 40 MΩ/km
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole (Opcional: Cobre estanhado).
Design do Condutor	Encordoamento classe 2 (Opcional: Classe 5 para alta flexibilidade).
Material Base da Isolação da Veia	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
Identificação das Vias	Pares: Preto e Branco. Ternas: Preto, Branco e Vermelho.
Tipo de Torção	Condutores reunidos em pares, ternas ou quadras.
Passo de Torção	50 a 65 mm.



Blindagem Individual	Fita de poliéster aluminizada com condutor dreno flexível de cobre estanhado (0,5 mm ²).
Proteção Mecânica	Fita de aço galvanizado.
Separador	Fita de poliéster.
Material Base da Capa Intermediária	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1).
Cabo de Comunicação	Disponível quando aplicado (0,50 mm ² , isolamento em PVC/A na cor azul).
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas, condução de sinais analógicos (4-20mA) e digitais, instrumentação ponto a ponto, protocolo Hart®, sensores, medidores e relés em ambientes industriais com necessidade de proteção contra interferência eletromagnética e impactos.
Flexibilidade	Flexível.
Retardante de Chama	Sim, antichama e autoextinguível.
Resistente a UV	Sim.



Resistente a Químicos	Sim (Opcional: PVC especial para resistência a óleos e graxas).
Resistente a Umidade	Sim.
Livre de Halogênio	Disponível sob consulta (LSZH).
Normas Aplicáveis	
Normas de Referência	ABNT NBR 10300, NBR NM 280, NBR NM IEC 60332-3-23 (Cat. B), NBR 6812, NBR 6251, NM-IEC 60228.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo	Seção Nominal (mm ²)	Número de Pares/Ternas	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (Kg/Km)	Resistência Elétrica Máxima (Ω/km)	Capacitância (nF/km)	Indutância (mH/km)	Resistência de Isolamento (MΩ/km a 20°C)
Pares	0,5	2	11,33	195,83	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	3	14,22	268,52	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	4	14,59	300,09	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	5	15,02	328,2	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	6	15,79	358,26	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	7	16,48	391,14	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	8	17,55	446,64	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	9	18,17	483,32	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	10	18,73	510,18	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	11	19,51	547,56	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	12	20,02	582,51	37,08	150	0,34	55



Pares	0,5	13	20,53	608,62	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	14	21,01	647,27	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	15	21,48	672,71	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	16	21,94	706,6	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	17	22,36	730,99	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	18	22,8	755,71	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	19	23,42	801,23	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	20	23,82	829,89	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	21	24,21	858,2	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	22	24,6	890,91	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	23	24,97	914,46	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	24	25,34	946,82	37,08	150	0,34	55
Pares	0,5	25	25,74	1089,11	37,08	150	0,34	55
Pares	0,75	2	11,84	216,68	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	3	15,08	301,44	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	4	15,49	339,61	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	5	15,96	374,43	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	6	16,83	411,96	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	7	17,6	452,13	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	8	18,75	516,15	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	9	19,44	560,04	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	10	20,07	593,99	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	11	20,91	639,23	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	12	21,49	681,18	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	13	22,06	714,29	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	14	22,59	759,86	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	15	23,12	792,22	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	16	23,64	832,98	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	17	24,11	864,17	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	18	24,6	895,73	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	19	25,27	949	25,24	169	0,32	47



Pares	0,75	20	25,72	984,45	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	21	26,15	1019,49	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	22	26,59	1058,94	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	23	27	1089,18	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	24	27,42	1128,23	25,24	169	0,32	47
Pares	0,75	25	27,84	1277,93	25,24	169	0,32	47
Pares	1	2	12,27	235,89	18,64	180	0,31	43
Pares	1	3	15,8	331,65	18,64	180	0,31	43
Pares	1	4	16,25	376,17	18,64	180	0,31	43
Pares	1	5	16,77	417,44	18,64	180	0,31	43
Pares	1	6	17,71	462,08	18,64	180	0,31	43
Pares	1	7	18,55	509,18	18,64	180	0,31	43
Pares	1	8	19,77	581,19	18,64	180	0,31	43
Pares	1	9	20,52	631,96	18,64	180	0,31	43
Pares	1	10	21,21	672,69	18,64	180	0,31	43
Pares	1	11	22,11	725,35	18,64	180	0,31	43
Pares	1	12	22,73	774	18,64	180	0,31	43
Pares	1	13	23,36	813,81	18,64	180	0,31	43
Pares	1	14	23,94	866,02	18,64	180	0,31	43
Pares	1	15	24,52	905	18,64	180	0,31	43
Pares	1	16	25,08	952,36	18,64	180	0,31	43
Pares	1	17	25,59	990,07	18,64	180	0,31	43
Pares	1	18	26,13	1028,18	18,64	180	0,31	43
Pares	1	19	26,83	1088,8	18,64	180	0,31	43
Pares	1	20	27,33	1130,76	18,64	180	0,31	43
Pares	1	21	27,8	1172,27	18,64	180	0,31	43
Pares	1	22	28,28	1218,19	18,64	180	0,31	43
Pares	1	23	28,73	1254,87	18,64	180	0,31	43
Pares	1	24	29,18	1300,36	18,64	180	0,31	43
Pares	1	25	29,63	1457,11	18,64	180	0,31	43
Pares	1,5	2	12,95	256,64	12,46	199	0,29	37



Pares	1,5	3	16,94	366,36	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	4	17,45	421,67	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	5	18,03	473,8	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	6	19,1	529,73	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	7	20,05	588,02	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	8	21,37	672,92	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	9	22,22	734,89	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	10	23	786,75	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	11	23,98	851,57	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	12	24,69	911,31	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	13	25,39	962,22	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	14	26,05	1025,47	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	15	26,71	1075,5	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	16	27,34	1133,87	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	17	27,92	1182,54	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	18	28,53	1231,65	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	19	29,3	1304,55	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	20	29,86	1357,48	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	21	30,39	1409,94	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	22	30,93	1466,8	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	23	31,44	1514,4	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	24	31,95	1570,8	12,46	199	0,29	37
Pares	1,5	25	32,43	1739,71	12,46	199	0,29	37
Pares	2,5	2	14,03	314,94	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	3	18,75	457,06	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	4	19,35	533,93	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	5	20,04	607,84	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	6	21,3	687,08	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	7	22,43	768,29	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	8	23,91	878,74	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	9	24,92	963,5	7,63	188	0,3	40



Pares	2,5	10	25,84	1037,91	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	11	26,97	1126,91	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	12	27,8	1209,03	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	13	28,64	1282,32	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	14	29,41	1367,77	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	15	30,19	1440,01	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	16	30,94	1520,51	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	17	31,63	1591,15	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	18	32,35	1662,29	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	19	33,22	1759,22	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	20	33,88	1834,08	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	21	34,51	1908,39	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	22	35,15	1987,1	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	23	35,75	2056,46	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	24	36,35	2134,62	7,63	188	0,3	40
Pares	2,5	25	36,88	2326,87	7,63	188	0,3	40
Ternas	0,5	2	12,96	211,96	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	3	14,22	270,27	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	4	15,51	310,88	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	5	16,37	343,64	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	6	17,27	375,42	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	7	18,08	410,02	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	8	19,26	468,04	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	9	19,99	506,34	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	10	20,65	534,82	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	11	21,52	574,21	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	12	22,13	610,81	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	13	22,72	638,21	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	14	23,28	678,34	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	15	23,83	705,06	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	16	24,35	740,25	37,08	150	0,34	55



Member of CISQ Federation



Ternas	0,5	17	24,87	766,11	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	18	25,32	791,59	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	19	26,06	839,68	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	20	26,42	868,38	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	21	26,94	898,73	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	22	27,3	931,66	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	23	27,83	957,44	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	24	28,18	990,19	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,5	25	28,92	1033,42	37,08	150	0,34	55
Ternas	0,75	2	13,66	239,24	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	3	15,08	310,16	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	4	16,52	360,7	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	5	17,48	402,98	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	6	18,49	444,69	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	7	19,4	489,04	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	8	20,67	558,13	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	9	21,47	606,09	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	10	22,22	644,11	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	11	23,16	693,85	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	12	23,85	739,9	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	13	24,5	776,71	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	14	25,14	826,19	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	15	25,75	862,24	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	16	26,34	906,71	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	17	26,91	941,79	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	18	27,42	976,45	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	19	28,23	1034,86	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	20	28,62	1072,6	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	21	29,21	1112,18	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	22	29,61	1154,13	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	23	30,2	1189,12	25,24	169	0,32	47



Ternas	0,75	24	30,59	1230,86	25,24	169	0,32	47
Ternas	0,75	25	31,39	1284,35	25,24	169	0,32	47
Ternas	1	2	14,25	264,65	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	3	15,8	347,4	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	4	17,37	407,49	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	5	18,42	458,97	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	6	19,52	510,25	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	7	20,51	564	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	8	21,86	643,62	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	9	22,74	700,9	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	10	23,55	748,14	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	11	24,56	807,8	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	12	25,31	863	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	13	26,02	908,93	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	14	26,71	967,46	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	15	27,38	1012,56	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	16	28,02	1066,04	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	17	28,65	1110,08	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	18	29,21	1153,66	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	19	30,06	1221,96	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	20	30,49	1268,49	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	21	31,14	1317,04	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	22	31,57	1367,77	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	23	32,21	1411,7	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	24	32,64	1462,21	18,64	180	0,31	43
Ternas	1	25	33,5	1525,53	18,64	180	0,31	43
Ternas	1,5	2	15,19	295,18	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	3	16,94	395,24	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	4	18,71	471,07	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	5	19,9	538,06	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	6	21,14	605,09	12,46	199	0,29	37



Ternas	1,5	7	22,26	674,47	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	8	23,73	771,58	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	9	24,72	844,51	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	10	25,65	907,34	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	11	26,76	983,67	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	12	27,61	1054,43	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	13	28,41	1115,88	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	14	29,19	1189,9	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	15	29,94	1250,47	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	16	30,67	1319,39	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	17	31,37	1378,84	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	18	32,01	1437,8	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	19	32,94	1522,96	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	20	33,43	1584,8	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	21	34,16	1648,78	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	22	34,65	1714,8	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	23	35,38	1774,15	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	24	35,86	1839,93	12,46	199	0,29	37
Ternas	1,5	25	36,8	1920,21	12,46	199	0,29	37
Ternas	2,5	2	16,67	374,41	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	3	18,75	512,03	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	4	20,84	620,12	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	5	22,25	718,55	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	6	23,72	817,85	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	7	25,04	919,12	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	8	26,7	1050,95	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	9	27,88	1155,62	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	10	28,97	1249,93	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	11	30,25	1359,49	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	12	31,25	1461,57	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	13	32,2	1554,27	7,63	188	0,3	40



Member of CISQ Federation



Ternas	2,5	14	33,12	1659,41	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	15	34,01	1751,06	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	16	34,88	1850,97	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	17	35,71	1941,29	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	18	36,46	2031,03	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	19	37,53	2149,39	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	20	38,11	2241,73	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	21	38,97	2336,61	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	22	39,55	2433,08	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	23	40,41	2523,29	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	24	40,98	2619,49	7,63	188	0,3	40
Ternas	2,5	25	42,06	2732,84	7,63	188	0,3	40

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Instrumentação BFI FA para Automação Industrial

Projetado para ambientes industriais severos, onde a precisão na transmissão de sinais é crítica. A construção deste cabo garante comunicação confiável e protege seus processos, assegurando a integridade de dados analógicos e digitais.

- **Proteção Total de Sinal:** Blindagem individual elimina interferências e crosstalk.
- **Robustez para a Indústria:** Armadura em fita de aço



contra impactos.

- **Alta Durabilidade e Segurança:** Flexível, antichama e resistente a produtos químicos, umidade e raios UV.
- **Máxima Eficiência:** Cobre puro para condutividade superior e perdas mínimas.
- **Aplicações Versáteis:** Ideal para protocolo Hart, sensores, medidores e automação ponto a ponto em geral.

Categorias: [Cabos de instrumentação BFI](#)

