



# Pannav IBCA

## Características Técnicas

**Aplicação:** Instalações fixas.  
**Faixa de Seção:** 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>.  
**Máxima Temperatura no Condutor:** 90°C.  
**Marcação:** PAN ELECTRIC PANNAV IBCA, seção, temperatura, tensão, IEC 60332-3-22 cat A, ano de fabricação.  
**Tensão de Isolamento:** 150/250V (300 V).

Preocupados em atender a diretivas internacionais quanto à toxicidade e à segurança de nossos produtos, utilizamos de especial para esta linha, compostos isolantes mais nobres, além da total isenção de metais pesados e halogênios (halogen free). E para avaliar a resistência à chama e o nível de toxidez da fumaça, nossos cabos foram submetidos a severas condições de fogo e a altas temperaturas.

### Materiais:

- 1** Condutor: Cobre estanhado | IEC 60228 classe 2.
- 2** Isolação: Composto termofixo HF90 | IEC 60092-351.
- 3** Blindagem Coletiva: fita de poliéster aluminizada + cabo dreno estanhado.
- 4** Capa Interna: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-359.
- 5** Armação: Trança de fios de aço galvanizado ou cobre estanhado com cobertura >90%.
- 6** Cobertura: Composto termoplástico SHF1 | IEC 60092-359.

### Construção:

Condutores concêntricos, pares, ternas ou quadras.

### Condutores concêntricos

Seção (mm <sup>2</sup> )	5				7				9				12				15				20				25				
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km				
0,5	0,6	1	1,1	10,87	225	1	1,2	11,7	243	1	1,2	13,38	314	1	1,3	14,84	362	1	1,3	15,97	497	1	1,4	17,49	515	1	1,4	18,9	668
0,75	0,6	1	1,2	11,64	256	1	1,2	12,33	298	1	1,3	14,88	441	1	1,4	17,16	498	1	1,4	18,61	576	1	1,4	18,61	576	1	1,5	20,36	786
1	0,6	1	1,2	12,2	285	1	1,2	12,96	331	1	1,3	15,68	412	1	1,3	16,58	564	1	1,4	18,14	655	1	1,4	19,73	774	1	1,5	21,62	907
1,5	0,7	1	1,2	13,47	345	1	1,3	15,07	491	1	1,4	17,66	610	1	1,4	18,74	704	1	1,5	20,55	823	1	1,5	22,44	923	1	1,6	24,64	1158
2,5	0,7	1	1,3	15,39	510	1	1,3	16,42	602	1	1,4	19,37	753	1	1,5	20,81	892	1	1,5	22,67	1041	1	1,6	25,04	1272	1	1,7	27,54	1509

### Pares

Seção (mm <sup>2</sup> )	1				2				6				8				10				12				14				16				20				24				36				
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km												
0,5	0,6	1	1,1	9,2	182	1	1,2	14,24	236	1	1,3	16,43	314	1	1,4	18,18	427	1	1,5	20,28	467	1	1,5	20,83	671	1	1,5	21,69	721	1	1,6	22,89	780	1	1,6	25,06	823	1	1,7	27,56	986	1	1,9	31,41	1136
0,75	0,6	1	1,1	9,62	163	1	1,2	15,08	275	1	1,4	17,67	441	1	1,4	19,37	550	1	1,5	22,26	770	1	1,5	22,26	770	1	1,6	23,41	832	1	1,6	24,51	916	1	1,7	27,09	994	1	1,8	29,83	1168	1,2	2	34,42	1350
1	0,6	1	1,1	10,04	177	1	1,2	17,2	304	1	1,4	18,7	492	1	1,5	20,76	629	1	1,5	23,03	751	1	1,6	23,89	877	1	1,6	24,93	966	1	1,6	26,12	1055	1	1,7	28,93	1150	1	1,8	31,9	1358	1,2	2	36,83	1574
1,5	0,7	1	1,1	10,98	206	1	1,3	19,47	454	1	1,5	21,21	605	1	1,6	23,62	782	1	1,7	27,3	1119	1	1,7	27,3	1119	1	1,8	28,72	1226	1	1,8	30,15	1360	1	1,9	33,44	1487	1,2	2,1	37,52	1765	1,2	2,3	43,33	2111
2,5	0,7	1	1,1	11,88	243	1	1,4	19,86	546	1	1,6	23,62	740	1	1,7	26,36	982	1	1,8	29,67	1196	1	1,8	30,57	1430	1	1,9	32,18	1764	1	1,9	33,82	1940	1,2	2,1	38,67	2378	1,2	2,2	42,65	2772	1,4	2,5	49,29	3926

### Ternas

Seção (mm <sup>2</sup> )	1				4				8				10				12				14				16				24				36				
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km				
0,5	0,6	1	1,1	9,15	169	1	1,3	15,65	463	1	1,5	20,11	577	1	1,5	22,29	626	1	1,6	23,12	894	1	1,6	24,1	973	1	1,6	25,25	1058	1	1,8	30,78	1442	1,2	2	35,52	1892
0,75	0,6	1	1,1	9,54	186	1	1,3	16,61	525	1	1,5	21,48	897	1	1,6	24,06	959	1	1,6	24,76	1046	1	1,7	26,04	1158	1	1,7	27,3	1263	1	1,9	33,35	1736	1,2	2,1	38,99	2351
1	0,6	1	1,1	9,94	205	1	1,4	17,76	601	1	1,5	22,84	756	1	1,6	25,64	1106	1	1,7	27,78	1351	1	1,8	29,36	1494	1,2	2	36,31	2108	1,2	2,2	41,95	2827				
1,5	0,7	1	1,1	10,82	243	1	1,4	19,9	632	1	1,7	26,28	1194	1	1,8	29,58	1428	1	1,8	30,47	1580	1	1,9	32,08	1763	1	1,9	33,71	1938	1,2	2,2	42,51	2771	1,4	2,5	49,13	3823
2,5	0,7	1	1,2	11,86	298	1	1,5	22,14	933	1	1,8	29,4	1544	1	1,9	33,16	1858	1,2	2	34,79	2130	1,2	2	36,41	2369	1,2	2,1	38,98	2634	1,4	2,4	48,39	4049	1,4	2,7	55,45	5058

### Quadras

Seção (mm <sup>2</sup> )	1				3				4				7				8							
	Esp. Isol (mm)	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)	Peso Kg/Km	Esp. Cap. Int. (mm)	Esp. Cob. Nomin. (mm)	Diam. Nomin. (mm)
0,5	0,6	1	1,1	10,28	202	1	1,4	15,98	513	1	1,4	18,6	586	1	1,5	21,75	782	1	1,6	24,23	895			
0,75	0,6	1	1,1	10,79	225	1	1,4	17,07	580	1	1,5	20,03	676	1	1,6	23,47	918	1	1,7	26,19	1052			
1	0,6	1	1,1	11,3	249	1	1,4	18,17	652	1	1,5	21,26	767	1	1,6	25	1057	1	1,7	27,94	1212			
1,5	0,7	1	1,2	12,64	65	1	1,5	20,63	810	1	1,6	24,21	960	1	1,8	28,81	1363	1	1,9	32,26	1563			
2,5	0,7	1	1,2	13,72	371	1	1,6	21,05	1015	1	1,7	27,05	1215	1	1,9	32,27	1761	1,2	2	36,62	2068			

Cabos similares poderão ser feitos sob consulta. Tabela com as formações mais usuais, caso necessite dados técnicos ou dimensionais de uma construção que não consta em nossa tabela, solicitar através do e-mail: vendas@pan.com.br. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Julho/2014