

● UNIÕES E TERMINAIS CONCÊNTRICOS



Características

- Para aperto concêntrico
- Em latão niquelado
- Furo convencional 10mm, outros furos sob consulta

Diâmetro (mm ²)	Referência	Preço
6	LC-6	5,50
8	LC-8	5,70
10	LC-10	7,60
12	LC-12	12,40
14	LC-14	18,00
6	TCR-6	3,70
8	TCR-8	4,00
10	TCR-10	4,40
12	TCR-12	6,90
14	TCR-14	10,80
6	LCP-6	4,80
8	LCP-8	4,50
10	LCP-10	5,00
12	LCP-12	7,60
14	LCP-14	9,70

● BARRAS PARA PT'S



Características

- Em cobre
- Para interligação entre o transformador (barras direitas) e o CA2 (Barras torcidas)
- Outros modelos sob consulta

Descrição	Referência	Preço
Conj. Barras torcidas 3F+N 50X10	Barras torcidas	235,00
Conj. Barras direitas 3F+N 50X10	Barras direitas	165,00

● CAIXAS SECCIONAMENTO 'CLAVED'



Características

- Para seccionamento de circuito, especialmente fabricadas para base de colunas

Secções máx. Admissíveis (mm ²)	Tipo	Referência	Preço
4x16/2x6	Monopolares	1469	17,50
4x25/2x6		1468-E	27,00
4x35/2x6	Trifásica	1465-4P	39,50
6x25/4x6		1478	S.C.

● LIGADORES TIPO LÍNGUA DE GATO (10-25MM²)

Características

- Secções de 10 a 25 mm²
- Corpo em chapa de latão com tratamento de níquel
- Parafusos em aço carbono 8,8 electrozincados

Tipo	Furo (mm)	N.º	Referência	Preço
União Paral.		1	LGTD-10	3,00
Transversal	7	2	LGT-10	3,00
Deriv. em T		3	LGMD-10	3,00
Longitudinal	7	4	LGL-10	2,60
União		5	LGLD-10	3,60
Tripla(em cruz)		6	LGTT-10	3,60



● CHUMBADOURO PARA PT'S

Características

- Em cavilha de latão com tratamento níquel
- Outras medidas sob consulta

(mm ²)	Rosca	Referência	Preço
4-16	M6	LT-6M6	1,40
10-25	M6	LT-10M6	1,60
25-35	M6	LT-25M6	1,80
50	M6	LT-50M6	2,90
70	M6	LT-70M6	5,60
95	M6	LT-95M6	5,60



● PERNO NYLOFIX

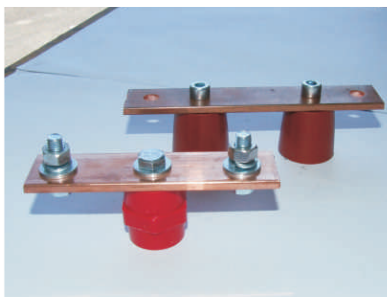
Características

- Especialmente adequado para tijolo
- Sugere-se a utilização de broca em 6mm de diâmetro
- Material: Poliamina 6



Referência	Preço
Nylofix M6	0,15

● LIGADORES AMOVÍVEIS



Características

- Composto por barras de cobre e isolador(es) de resina
- Simples - para terra de protecção
- Duplo - para terra de protecção mais serviço

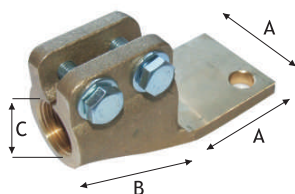
Referência	Preço
Simples	12,00
Duplo	25,00

● ISOLADORES PARA BARRAMENTOS



Descrição	Referência	Preço
Isolador de poliéster 25/M6	SB-1	1,70
Isolador de poliéster 35/M8/M10	SB-2	3,20
Isolador de poliéster 45/M10	SB-4	5,40
Isolador de poliéster 50/M10	SB-5	7,90
Isolador de poliéster 60/M12	SB-6	8,00
Isolador de poliéster 75/M12	SB-75	14,00

● TERMINAIS DE BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA



Características

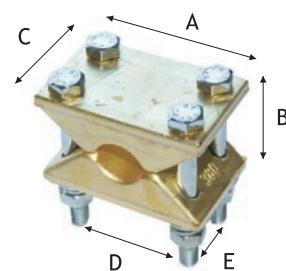
- Para ligações de cabos monopolares aos bornes dos transformadores
- Corpo em latão fundido e parafusaria em aço
- Material: Segundo norma DIN 43675

Potência nominal (kVA)	Lig. ao transf. Rosca Ø (mm)	Nº de furos da patola/Ø (mm)	Intensidade nominal A	Dimensões (mm)			Referência	Preço
250/400	M20	2/14	630	A	B	C	TTP1	35,00
630/100	M30x2	2/14	1000	60	60	M30	TTP2	51,00

● GRAMPOS EM LATÃO OU ALUMÍNIO

Características

- Para ligações de cabos monopolares a transformadores
- Corpo em latão fundido e parafusaria em aço. Para corpo em alumínio acrescentar 'AL' à referência
- Normalmente fornecem-se 14,(7 para CA2 + 7 para transformadores)



Secção (mm ²)	Binário (Nm)	Ø	Dimensões (mm)					Referência	Preço
			A	B	C	D	E		
280 CU	22	19	70	52	44	52	25	BC4M 280	30,00
380 CU	22	22	70	52	44	52	25	BC4M 380	30,00

● ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO DE CABOS

Características

- Ajustável para fixação de cabos, fabricada em chapa de aço, com protecção anti-corrosiva
- Fixação de cabos dentro de armários de distribuição



Caso padrão	Ø Cabos (mm)	Referência	Preço
4x10 VAV	Até 20	B16/20	3,00
4x16-95	20 a 40	B32/40	3,90
3x185 +95	40 a 62	B56/62	4,40

● PROTECÇÃO E CÉLULA FOTOELÉCTRICA

Características

CÉLULA FOTOELÉCTRICA

- Para ligação a circuitos IP e outros
- Funcionamento a 220v

PROTECÇÃO DAS CÉLULAS CONTRA O VANDALISMO

- Fabricadas em metal galvanizado

Referência	Preço
Protecção para célula fotoelétrica	65,00
Célula fotoelétrica	20,00
Suporte para célula	9,00
Conjunto célula mais suporte	29,00



● ARMÁRIOS



Características

- Armário em poliéster para redes eléctricas de distribuição subterrânea
- Pedestal (maciço) para fixação dos armários
- Aprovação EDP
- Modelos para IP, águas, gás e incêndios sob consulta
- Preços sob consulta

Designação	Referência
Armário para IP equipado	ADE 85.59 IP
Armário equipado c/ 5T2 (X)	ADE 85.78 X
Armário equipado c/ 2T2+4T00 (Y)	ADE 85.78 Y
Armário equipado c/ 7T2 (Z)	ADE 85.111 Z
Pedestal para armário IP	MAC 90.59
Pedestal para armário tipo X e Y	MAC 90.78
Pedestal para armário tipo Z	MAC 90.111
Portinhola 1E+1S c/3T00+N (P100)	VIPOL 30.25
Portinhola 2E+2S c/6T00+N (P200)	VIPOL 40.40
Portinhola c/ 3T2+N (P400)	VIPOL 60.40
Portinhola (P1000)	

● CONJUNTO DE ACESSÓRIOS REGULAMENTARES PARA PT'S



Características

- Acessórios de prevenção de acidentes, a colocar nos Pt's

Designação	Referência	Preço
Lanterna recarregável portátil	EASY	90,00
Lanterna emergência portátil (4-12 horas)	TOP 4	246,00
Quadro 1.ºs socorros s/moldura	QUADRO	3,00
Quadro 1.ºs socorros c/moldura	QUADRO-M	52,00
Tapete isolante TT-05 1x0,6 mts (3mm) 26,5Kv	TT-05	60,90
Tapete isolante TT-04-06 1x0,6mts (4mm) 36kv	TT-04-06	105,00
Luva isolante classe 2, 17,5 Kv	TG37-T10	75,00
Luva isolante classe 3, 26,5 Kv	TG23-T10	106,50
Luva isolante classe 4, 36,0 Kv	TG51-T10	199,50
Livro de registo de terras	LIVRO	2,50
Sinal perigo de morte alumínio	CHAPA-PM	6,00

● PRODUTOS DE LIMPEZA

Características

- Solvente dielectrico destinado a limpeza de cabos, armários e Pt's, em tensão
- Fornecido em embalagens de 10 litros



Referência	Descrição	Preço Lt.
Tensol 100E	Solvente dielétrico para limpeza de cabos	15,00
Tensol 55F	Solvente para limpeza de equipamentos eléctricos em tensão	15,00
Persol 60E	Solvente para limpeza de equipamentos eléctricos em tensão	15,00
Proten 45F	Fluido protectivo	15,00
Proper-Sol 111	Limpeza e Desumidificação	15,00
Protelec 50F	Para utilizar após limpeza com o Tensol 55F ou Persol 60E	15,00