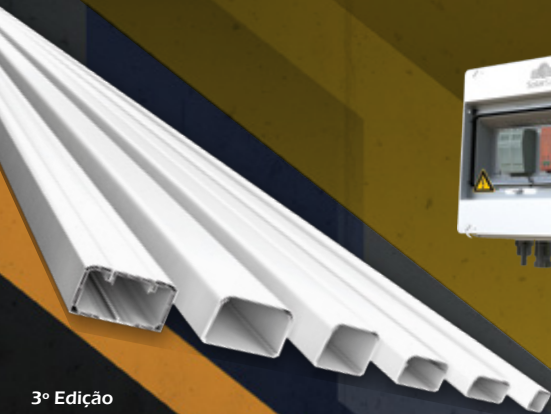
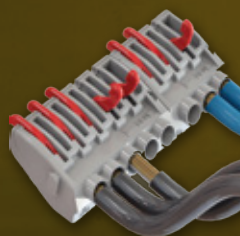
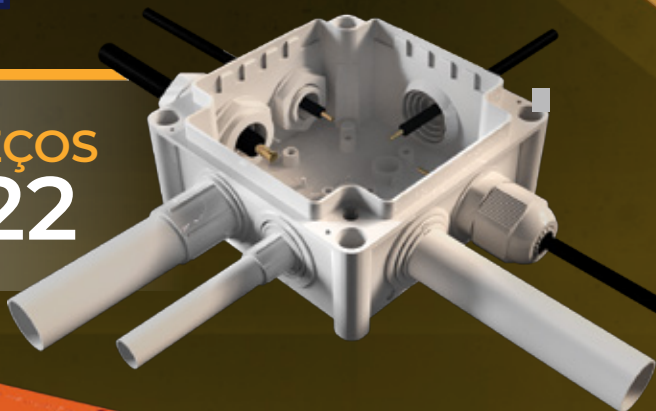


JSL

Material Eléctrico



TABELA DE PREÇOS 2021-2022



Índice

ENERGIAS RENOVÁVEIS	1
POSTOS DE TRABALHO	3
CALHAS E ACESSÓRIOS	4
APARELHAGEM	10
FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS	11
CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES	13
CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR	22
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	24
CAIXAS DE COLUNA MONTANTE E CAIXAS DE CONTADOR	26
ILUMINAÇÃO	26
MATERIAL DE FIXAÇÃO	27
TUBOS E ACESSÓRIOS	32
ITD	35
BASTIDORES	38

Condições de venda para 2021-2022

A partir de 24 de Março de 2022, todos os produtos fabricados pela JSL têm as seguintes condições de venda em Portugal:

1. PREÇOS

Todos os preços da presente tabela são unitários e em quantidades por embalagem conforme o catálogo 2021/2022. Aos valores apresentados acresce IVA à taxa legal. Pedidos com outras quantidades por embalagem, favor consultar a JSL.

2. TRANSPORTE

Valor mínimo de encomenda para portes pagos: 300€ + IVA

3. DECLARAÇÃO DE GARANTIA

A JSL assegura os seguintes prazos de garantia para os seus produtos:

- a) Para ATI's e Quadros de distribuição de Energia: 10 Anos
- b) Para todos os Produtos Certificados: 5 Anos
- c) Para o regulador de intensidade: 2 Anos
- d) Para todos os restantes produtos: 3 Anos

A JSL reserva-se no direito de alterar qualquer característica, embalagem e preços sem aviso prévio.

Notas e alterações de preços:

Atualização de PVP para as seguintes referências: ERFE16; ERFE16G; ERFE20; ERFE20G; ERFE25; ERFE25G; ERFE32; ERFE32G; ERFE40; ERFE40G; ERM16; ERM16G; ERM20; ERM20G; ERM25; ERM25G; ERM32; ERM32G; ERM40; ERM40G; JSRLH16G; JSRLH20G; JSRLH25G; JSRLH32G; JSRLH40G



Plug&Play



Protecção anti-UV



Classe de isol. 2



55

JSL | ENERGIAS RENOVÁVEIS

COMBINER BOX

Quadro de Protecção Combinada
para Instalações Solares
Fotovoltaicas DC
(Compatível com 1 ou 2 "strings")



Cinzento



Termoplástico



-5°C +40°C

Fecho com
parafuso a
3/4

Calha DIN



Seláveis

Capacidade: 1000V DC - 20A | Corrente nominal de descarga: 20 kA | Corrente máxima de descarga: 40 kA

Componentes
Certificados

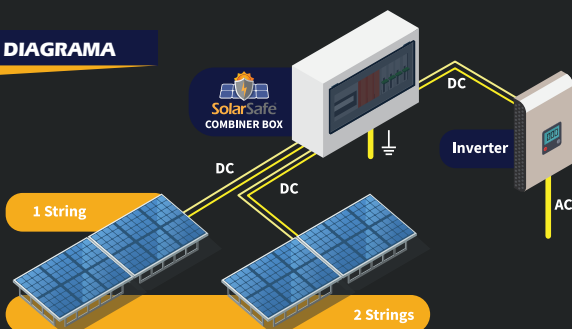




PROTEJA O SEU INVESTIMENTO

Estes equipamentos assentam em painéis de células fotovoltaicas (FV) e inversores de corrente. As células usam a energia solar para converter os fotões luminosos em Corrente Contínua (DC). A eletricidade gerada pelas células solares alimenta desta forma um inversor (Inverter) que regula e converte Corrente Contínua em Corrente Alternada (AC).

DIAGRAMA



A energia produzida então em Corrente Alternada pode ser usada localmente por um equipamento específico, habitações ou estar diretamente ligada à rede elétrica e desta forma, ser usada como energia limpa, protegendo o ambiente.

Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
SOLARSAFE - COMBINER BOX					
CBS-SL7	Quadro de Proteção Combinada para Instalações Solares Fotovoltaicas DC Com interruptor DC SL7-PV (1 String)	220x170x120	167,00	Un	1
CBS-SISO	Quadro de Proteção Combinada para Instalações Solares Fotovoltaicas DC Com interruptor DC SISO-Z (1 Strings)	220x170x120	167,00	Un	1
CBS-SL7-II	Quadro de Proteção Combinada para Instalações Solares Fotovoltaicas DC Com interruptor DC SL7-PV (2 Strings)	220x170x120	189,00	Un	1
CBS-SISO-II	Quadro de Proteção Combinada para Instalações Solares Fotovoltaicas DC Com interruptor DC SISO-Z (2 Strings)	220x170x120	189,00	Un	1



HF

	Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS DE CHÃO PARA APARELHAGEM TIPO 45X45 E 45X90						
	745-8C	8 mod's com chapa de aço galvanizada	250x250x58	64,00	Un	1
	745-8SC	8 mod's sem chapa de aço galvanizada	250x250x58	58,00	Un	1
	745-4C	4 mod's com chapa de aço galvanizada	250x145x58	43,00	Un	1
	745-4SC	4 mod's sem chapa de aço galvanizada	250x145x58	38,00	Un	1

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS DE CHÃO

	CFR748	"Forma" para cimento para caixa de chão 4 e 8 mod's	-	5,04	Un	1
	EPS8M	Bloco de esferovite para caixa de 8 mod's	-	3,57	Un	1
	EPS4M	Bloco de esferovite para caixa de 4 mod's	-	2,63	Un	1
	758	Placa metálica 8 mod's (espessura 2,5 mm)	220x190	6,30	Un	1
	754	Placa metálica 4 mod's (espessura 2,5 mm)	220x85	5,25	Un	1

TORRE DE CHÃO

	TR7018	Torre de chão completa (1 Andar)	-	13,86	Un	1
--	---------------	-----------------------------------	---	-------	----	---

ACESSÓRIOS PARA TORRE DE CHÃO

	CR7018	Corpo da torre 2 lados	-	4,62	Un	1
--	---------------	------------------------	---	------	----	---

TOMADA DE CARREGAMENTO POWER TOWER

	PWT	Power Tower - Tomada de carregamento	-	58,80	Un	1
--	------------	--------------------------------------	---	-------	----	---

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO SALIENTES

	CS245	Caixa saliente 2 módulos 45x45	142x71x62	10,30	Un	1
	CS445	Caixa saliente 4 módulos 45x45	142x142x62	15,80	Un	1
	CS645	Caixa saliente 6 módulos 45x45	142x213x62	22,10	Un	1

CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENCASTRAR (PLADUR E PARA REBOCO)

	CE245	Caixa de encastrar 2 módulos 45x45	135x55x64	12,10	Un	1
	CE445	Caixa de encastrar 4 módulos 45x45	135x55x134	17,30	Un	1
	CE645	Caixa de encastrar 6 módulos 45x45	135x55x206	24,20	Un	1

ACESSÓRIOS IZI BOXLINE

	745 IS-L	Para 2 tomadas tipo 45x45	50x120x10	3,20	Un	6
	745-2SK	Para Tomada dupla SCHUKO	50x120x10	3,20	Un	3
	DIS-L	Para 2 Mod.s Disjuntor	50x120x35	8,40	Un	2
	745-CD	Tampa cega 90x45	90x45	3,20	Un	10
	745-C	Tampa cega 45x45	45x45	0,63	Un	10
	745-MC	Meia Tampa cega 45x45	22,5x45	0,40	Un	10

CALHAS COM TAMPA

HF

Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ÂNGULO EXTERIOR				
AE1207B	12x7	0,39	Un.	50
AE1610B	16x10	0,39	Un.	50
AE1517B	15x15	0,39	Un.	50
AE2010B	20x10	0,39	Un.	50
AE2012,5B	20x12,5	0,39	Un.	50
AE2517B	25x17	0,40	Un.	50
AE2525B	25x25	0,46	Un.	50
AE3010B	30x10	0,40	Un.	50
AE4017B	40x17	0,46	Un.	50
AE4040B	40x40	0,46	Un.	50
AE6040B	60x40	0,57	Un.	10
AE8040B	80x40	0,71	Un.	10
AE10040B	100x40	1,04	Un.	10
AE10054B	100x54	1,71	Un.	6
ÂNGULO INTERIOR				
AI1207B	12x7	0,39	Un.	50
AI1610B	16x10	0,39	Un.	50
AI1517B	15x17	0,39	Un.	50
AI2010B	20x10	0,39	Un.	50
AI2012,5B	20x12,5	0,39	Un.	50
AI2517B	25x17	0,40	Un.	50
AI2525B	25x25	0,46	Un.	50
AI3010B	30x10	0,40	Un.	50
AI4017B	40x17	0,46	Un.	50
AI4040B	40x40	0,46	Un.	50
AI6040B	60x40	0,57	Un.	10
AI8040B	80x40	0,71	Un.	10
AI10040B	100x40	1,04	Un.	10
AI10054B	100x54	1,71	Un.	6

HF

Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ÂNGULO PLANO				
AP1207B	12x07	0,39	Un.	50
AP1610B	16x10	0,39	Un.	50
AP1517B	15x17	0,39	Un.	50
AP2010B	20x10	0,39	Un.	50
AP2012,5B	20x12,5	0,39	Un.	50
AP2517B	25x17	0,40	Un.	50
AP2525B	25x25	0,46	Un.	50
AP3010B	30x10	0,40	Un.	50
AP4017B	40x17	0,46	Un.	50
AP4040B	40x40	0,46	Un.	25
AP6040B	60x40	0,57	Un.	10
AP8040B	80x40	0,71	Un.	10
AP10040B	100x40	1,04	Un.	10
AP10054B	100x54	1,71	Un.	6
DERIVAÇÃO EM T				
GT1207B	12x07	0,39	Un.	50
GT1610B	16x10	0,39	Un.	50
GT1517B	15x17	0,39	Un.	50
GT2010B	20x10	0,39	Un.	50
GT2012,5B	20x12,5	0,39	Un.	50
GT2517B	25x17	0,40	Un.	50
GT2525B	25x25	0,46	Un.	50
GT3010B	30x10	0,40	Un.	50
GT4017B	40x17	0,46	Un.	50
GT4040B	40x40	0,46	Un.	25
GT6040B	60x40	0,57	Un.	10
GT8040B	80x40	0,71	Un.	10
GT10040B	100x40	1,04	Un.	10
GT10054B	100x54	1,71	Un.	6

HF

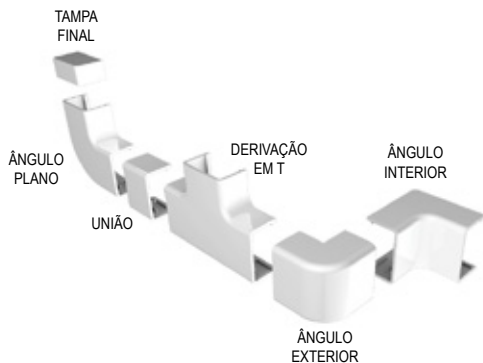


Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
UNIÃO				
GU1207B	12x07	0,33	Un.	50
GU1610B	16x10	0,33	Un.	50
GU1517B	15x17	0,33	Un.	50
GU2010B	20x10	0,33	Un.	50
GU2012,5B	20x12.5	0,33	Un.	50
GU2517B	25x17	0,35	Un.	50
GU2525B	25x25	0,35	Un.	50
GU3010B	30x10	0,35	Un.	50
GU4017B	40x17	0,35	Un.	50
GU4040B	40x40	0,35	Un.	50
GU6040B	60x40	0,49	Un.	10
GU8040B	80x40	0,51	Un.	10
GU10040B	100x40	0,72	Un.	10
GU10054B	100x54	0,85	Un.	10
TAMPA TERMINAL				
TT1207B	12x07	0,33	Un.	50
TT1610B	16x10	0,33	Un.	50
TT1517B	15x17	0,33	Un.	50
TT2010B	20x10	0,33	Un.	50
TT2012,5B	20x12.5	0,33	Un.	50
TT2517B	25x17	0,35	Un.	50
TT2525B	25x25	0,35	Un.	50
TT3010B	30x10	0,35	Un.	50
TT4017B	40x17	0,35	Un.	50
TT4040B	40x40	0,35	Un.	50
TT6040B	60x40	0,49	Un.	10
TT8040B	80x40	0,51	Un.	10
TT10040B	100x40	0,72	Un.	10
TT10054B	100x54	0,85	Un.	10

HF



Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ACESSÓRIOS PARA CALHAS INWAY				
45IN10	-	1,61	Un.	10
45IN10D	-	3,15	Un.	5
45IN17	-	1,61	Un.	10
45IN17D	-	3,15	Un.	5
80INS	-	0,82	Un.	10
80INT	-	1,61	Un.	5
S8040	-	0,75	Un.	100
S10040	-	0,75	Un.	70



Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Min. Forn.
CALHAS FLUIDLINE PARA TUBAGENS				



T3535	35x35	1,30	Mt.	68
T7040	70x40	1,86	Mt.	36
T7040-PLUS	70x40	1,86	Mt.	32
T7060	70x60	2,92	Mt.	24
T10060	100x60	3,60	Mt.	12

BASE PARA CALHAS FLUIDLINE				
----------------------------	--	--	--	--



B7040 *	70x40	2,03	Mt.	36
B7060	70x60	2,03	Mt.	24
B10060	100x60	3,60	Mt.	12

*A base B7040 é compatível com a Tapa T7040 e T7040-PLUS

ACESSÓRIOS **fluidline**

HF	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Min. Forn.
	ÂNGULO EXTERIOR				
	AE3535	35x35	0,64	Un.	10
	ÂNGULO INTERIOR				
	AI3535	35x35	0,64	Un.	10
	ÂNGULO PLANO				
	AP3535	35x35	0,64	Un.	10
	DERIVAÇÃO EM T				
	GT3535	35x35	0,64	Un.	10
	UNIÃO				
	GU3535	35x35	0,46	Un.	10
	TAMPA TERMINAL				
	TT3535	35x35	0,41	Un.	10
	REDUTOR				
	RT10040F	-	1,58	Un.	5
	DERIVAÇÃO EM T PARA CURVA DE ÁGUA				
	GT7040E1	-	1,21	Un.	5

HF	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Min. Forn.
ACESSÓRIOS PARA CALHAS FLUIDLINE					
	4014	35x35x28	0,49	Un.	50
	4015	70/100x40x30	0,62	Un.	25
CAIXA ENCASTRAR PRÉ-INSTALAÇÃO AC					
	4011	-	4,37	Un.	24
	4012	-	3,28	Un.	17
	4013	-	1,09	Un.	20
ACESSÓRIOS DE PRÉ-INSTALAÇÃO AC					
	4018	-	0,60	Un.	50
	4019	-	1,14	Un.	50
	4020	-	0,24	Un.	50

HF



Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ÂNGULO EXTERIOR				
AE7040	70x40	1,10	Un.	10
AE7040-P	70x40	1,10	Un.	10
AE7060	70x60	1,19	Un.	10
AE10060	100x60	1,47	Un.	10
ÂNGULO INTERIOR				
AI7040	70x40	1,10	Un.	10
AI7040-P	70x40	1,10	Un.	10
AI7060	70x60	1,19	Un.	10
AI10060	100x60	1,47	Un.	5
ÂNGULO PLANO				
AP7040	70x40	1,10	Un.	10
AP7040-P	70x40	1,10	Un.	10
AP7060	70x60	1,19	Un.	10
AP10060	100x60	1,47	Un.	5



HF

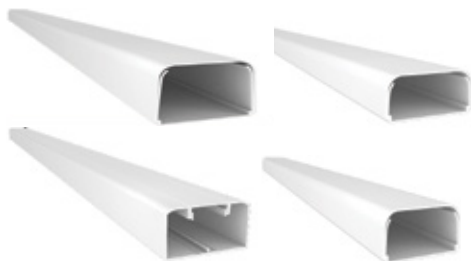


Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
DERIVAÇÃO EM T				
GT7040	70x40	1,10	Un.	10
GT7040-P	70x40	1,10	Un.	10
GT7060	70x60	1,19	Un.	10
GT10060	100x60	1,47	Un.	5
UNIÃO				
GU7040	70x40	0,56	Un.	10
GU7040-P	70x40	0,56	Un.	10
GU7060	70x60	0,60	Un.	10
GU10060	100x60	1,13	Un.	5
TAMPA TERMINAL				
TT7040	70x40	0,49	Un.	10
TT7040-P	70x40	0,49	Un.	10
TT7060	70x60	0,85	Un.	10
TT10060	100x60	0,95	Un.	5

CALHAS



CALHAS COM CANTOS ARREDONDADOS - ROUNDWAY



Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
B7040 + T7040	70x40	2,52	Mt.	36+36
B7040 + T7040-PLUS	70x40	2,82	Mt.	36+32
B7060 + T7060	70x60	2,86	Mt.	24+24
10054B	100x54	5,59	Mt.	12
B10060 + T10060	100x60	6,23	Mt.	12+12

Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CALHAS DE RODAPÉ				



7020B 70x20 3,57 Mt. 32

HF

ACESSÓRIOS PARA CALHAS DE RODAPÉ



873-IN20 - 3,34 Un. 5



873-TC20 - 4,47 Un. 2

HF

Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ÂNGULO EXTERIOR				
AE7020B	70x20	0,95	Un.	10
ÂNGULO INTERIOR				
AI7020B	70x20	0,95	Un.	10
ÂNGULO PLANO				
AP7020B	70x20	0,95	Un.	10
DERIVAÇÃO EM T				
GT7020B	70x20	0,95	Un.	10
UNIÃO				
GU7020B	70x20	0,74	Un.	10
TAMPA TERMINAL				
TT7020B	70x20	0,74	Un.	10



CALHAS DE CHÃO E ACESSÓRIOS



Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CALHAS DE CHÃO				



7018 70x18 3,05 Mt. 20

HF

ACESSÓRIOS PARA CALHAS DE CHÃO



GR7018 - 9,24 Un. 1



Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ÂNGULO PLANO				
GU7018	-	0,74	Un.	25
ADAPTADOR PARA CALHA				
AD7020	-	0,95	Un.	10
UNIÃO				
AP7018	-	0,95	Un.	10



Ref.	Descrição	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
F21-C3	Tomada Dupla USB carga rápida 5V 2.1A	18,90	Un.	2
745-LAN-ANG	Tomada Dupla angular RJ45 Cat 6	4,73	Un.	10
745-AMP-ANG	Espelho RJ45 Dupla Angular	0,95	Un.	10
745-LAN	Tomada Dupla Lisa RJ45 Cat 6	4,73	Un.	10
745-AMP	Espelho RJ45 Dupla Lisa	0,95	Un.	10
745-T-BR	Tomada Schuko 16 A/250V 2P+T (Branco)	2,10	Un.	10
745-T-EN	Tomada Schuko 16 A/250V 2P+T (Encarnado)	2,10	Un.	10
745-F-BR	Tomada Schuko Francesa16 A/250V 2P+T (Branco)	2,10	Un.	10
745-F-EN	Tomada Schuko Francesa16 A/250V 2P+T (Encarnado)	2,10	Un.	10
745-TV	Tomada TV/SAT. 1 modulo 45x45	2,27	Un.	10
745-TVM	Tomada TV/SAT. 1/2 modulo 25x45	1,89	Un.	10
745-C	Tecla cega 45x45	0,63	Un.	10
745-MC	Meia Tecla Cega	0,40	Un.	10
484	Tomada exterior	1,12	Un.	10
483-T	Tomada exterior com terra	2,04	Un.	10

HF



Ref.	Descrição				Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
JSA3093	Caixa estanque industrial de potência com 2 tomadas schuko de 16 A - 250 V				12,60	Un.	1
Ref.	Polos	Amp.	IP	IK	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
FICHAS IP44							
9316/4	2P+T	16	44	09	2,80	Un.	10
9416/4	3P+T	16	44	09	2,93	Un.	10
9516/4	3P+N+T	16	44	09	3,27	Un.	10
9332/4	2P+T	16	44	09	4,39	Un.	10
9432/4	3P+T	32	44	09	5,00	Un.	10
9532/4	3P+N+T	32	44	09	5,17	Un.	10
Tomadas Móveis IP44							
9316/3	2P+T	32	44	09	3,64	Un.	10
9416/3	3P+T	16	44	09	4,06	Un.	10
9516/3	3P+N+T	16	44	09	4,64	Un.	10
9332/3	2P+T	32	44	09	5,16	Un.	10
9432/3	3P+T	32	44	09	5,38	Un.	10
9532/3	3P+N+T	32	44	09	6,58	Un.	10
Tomadas de Parede IP44							
9316/2N	2P+T	16	44	09	4,43	Un.	10
9416/2N	3P+T	16	44	09	4,48	Un.	10
9516/2N	3P+N+T	16	44	09	4,81	Un.	10
9332/2N	2P+T	32	44	09	6,22	Un.	10
9432/2N	3P+T	32	44	09	6,49	Un.	10
9532/2N	3P+N+T	32	44	09	7,19	Un.	10
9316/2	2P+T	16	44	09	5,07	Un.	10
9416/2	3P+T	16	44	09	5,21	Un.	10
9516/2	3P+N+T	16	44	09	5,70	Un.	10
9332/2	2P+T	32	44	09	7,35	Un.	10
9432/2	3P+T	32	44	09	7,68	Un.	10
9532/2	3P+N+T	32	44	09	8,51	Un.	10
Tomadas Interiores IP44							
9210/TC	2P+T(SCH)	16	44	09	3,65	Un.	20
9316/1	2P+T	16	44	09	4,27	Un.	10
9316/1N	2P+T	16	44	09	4,27	Un.	10
9416/1	3P+T	16	44	09	4,98	Un.	10
9516/1	2P+N+T	16	44	09	5,44	Un.	10
9332/1	2P+T	32	44	09	5,83	Un.	10
9432/1	3P+T	32	44	09	5,99	Un.	10
9532/1	3P+N+T	32	44	09	6,72	Un.	10

HF



Ref.	Polos	Amp.	IP	IK	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
FICHAS IP67							
679316/4	2P+T	16	67	09	5,41	Un.	10
679416/4	3P+T	16	67	09	6,38	Un.	10
679516/4	3P+N+T	16	67	09	7,47	Un.	10
679332/4	2P+T	32	67	09	8,22	Un.	10
679432/4	3P+T	32	67	09	9,08	Un.	10
679532/4	3P+N+T	32	67	09	10,49	Un.	10
679363/8	2P+T	63	67	09	25,20	Un.	1
679463/8	3P+T	63	67	09	28,67	Un.	1
679563/8	3P+N+T	63	67	09	32,45	Un.	1
Tomadas Móveis IP67							
679316/3	2P+T	16	67	09	6,49	Un.	10
679416/3	3P+T	16	67	09	7,50	Un.	10
679516/3	3P+N+T	16	67	09	8,65	Un.	10
679332/3	2P+T	32	67	09	9,89	Un.	10
679432/3	3P+T	32	67	09	10,74	Un.	10
679532/3	3P+N+T	32	67	09	12,30	Un.	10
679363/7	2P+T	63	67	09	28,55	Un.	1
679463/7	3P+T	63	67	09	32,45	Un.	1
679563/7	3P+N+T	63	67	09	35,15	Un.	1
Tomadas de Parede IP67							
679316/2	2P+T	16	67	09	10,38	Un.	10
679416/2	3P+T	16	67	09	10,92	Un.	5
679516/2	3P+N+T	16	67	09	12,05	Un.	5
679332/2	2P+T	32	67	09	12,62	Un.	5
679432/2	3P+T	32	67	09	13,70	Un.	5
679532/2	3P+N+T	32	67	09	15,14	Un.	5
679363/6	2P+T	63	67	09	34,61	Un.	1
679463/6	3P+T	63	67	09	35,91	Un.	1
679563/6	3P+N+T	63	67	09	40,67	Un.	1
TOMADAS INTERIORES IP67							
679316/1	2P+T	16	67	09	5,51	Un.	10
679416/1	3P+T	16	67	09	6,33	Un.	10
679516/1	3P+N+T	16	67	09	7,35	Un.	10
679332/1	2P+T	32	67	09	7,90	Un.	10
679432/1	3P+T	32	67	09	8,65	Un.	10
679532/1	3P+N+T	32	67	09	10,22	Un.	8
679363/5	2P+T	63	67	09	22,06	Un.	2
679463/5	3P+T	63	67	09	25,96	Un.	2
679563/5	3P+N+T	63	67	09	28,34	Un.	2


SERIE FE
 CLASSIC

BOXLINE

BOXLINE


Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUE PARA FIO								
FE7	75x75x37	7	54	07	850°	0,61	Un	10
FE12	85x85x37	12	54	07	850°	0,76	Un	10
FE15	100x100x37	12	54	07	850°	1,04	Un	8
FE25	89x43x37	10	54	07	850°	0,74	Un	10
CAIXAS ESTANQUES COM BOQUILHAS								
J80-B	83x83x50	7	65	08	750°	1,21	Un	1
J80-B/M2	83x83x50	7	65	08	850°	1,81	Un	1
J80-B/M0	83x83x50	7	65	08	960°	3,02	Un	1
J100-B	102x102x55	7	66	08	750°	1,87	Un	1
J100-B/M2	102x102x55	7	66	08	850°	2,80	Un	1
J100-B/M0	102x102x55	7	66	08	960°	4,67	Un	1
J160-B	102x152x65	10	66	08	750°	2,65	Un	1
J160-B/M2	102x152x65	10	66	08	850°	3,97	Un	1
J160-B/M0	102x152x65	10	66	08	960°	6,62	Un	1
J200-B	152x202x85	10	66	08	750°	4,63	Un	1
J200-B/M2	152x202x85	10	66	08	850°	6,74	Un	1
J200-B/M0	152x202x85	10	66	08	960°	11,24	Un	1
CAIXAS ESTANQUES COM PAREDES LISAS								
J80-L	83x83x50	-	65	08	750°	1,21	Un	1
J80-L/M2	83x83x50	-	65	08	850°	1,81	Un	1
J80-L/M0	83x83x50	-	65	08	960°	3,02	Un	1
J100-L	102x102x55	-	66	08	750°	1,87	Un	1
J100-L/M2	102x102x55	-	66	08	850°	2,80	Un	1
J100-L/M0	102x102x55	-	66	08	960°	4,67	Un	1
J160-L	102x152x65	-	66	08	750°	2,65	Un	1
J160-L/M2	102x152x65	-	66	08	850°	3,97	Un	1
J160-L/M0	102x152x65	-	66	08	960°	6,61	Un	1
J200-L	152x202x85	-	66	08	750°	4,49	Un	1
J200-L/M2	152x202x85	-	66	08	850°	6,74	Un	1
J200-L/M0	152x202x85	-	66	08	960°	11,24	Un	1



HF

Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES COM TAMPA ALTA								
J200-BTA	152x202x125	10	66	08	750°	6,47	Un	1
J200-BTA/M2	152x202x125	10	66	08	850°	9,70	Un	1
J200-BTA/M0	152x202x125	10	66	08	960°	16,17	Un	1
J200-BTATR	152x202x125	10	66	08	750°	7,97	Un	1
J200-LTA	152x202x125	-	66	08	750°	6,47	Un	1
J200-LTATR	152x202x125	-	66	08	750°	7,97	Un	1
CAIXAS ESTANQUES COM ENTRADAS ROSCADAS 7 X M20								
J100-S	102x102x55	7	66	08	750°	2,08	Un	1
J100-S/M2	102x102x55	7	66	08	850°	3,12	Un	1
J100-S/M0	102x102x55	7	66	08	960°	5,20	Un	1

NOVO



HF

NOVAS CAIXAS BOXLINE COM ENTRADAS MARCADAS E MISTAS

Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
 CAIXAS ESTANQUES COM ENTRADAS MARCADAS (BOXLINE)								
J80-M	83x83x50	7	66	08	750°	1,21	Un	1
J100-M	102x102x55	7	66	08	750°	1,87	Un	1
J160-M	102x152x65	10	66	08	750°	2,65	Un	1
J200-M	152x202x85	10	66	08	750°	4,49	Un	1
KOMBO CAIXAS ESTANQUES COM ENTRADAS MISTAS (BOXLINE)								
J80-MK	83x83x50	7	66	08	750°	1,21	Un	1
J100-MK	102x102x55	7	66	08	750°	1,87	Un	1
 CAIXAS BOXLINE COM ENTRADAS RECORTADAS (BOXLINE)								
J80-P	83x83x50	-	65	08	750°	1,21	Un	1
J100-P	102x102x55	-	66	08	750°	1,87	Un	1
J160-P	102x152x65	-	66	08	750°	2,65	Un	1
J200-P	152x202x85	-	66	08	750°	4,49	Un	1



ACESSÓRIOS

HF



Ref.	Descrição	Preço	Unid.	Qt.
399/5	Placa 3 Fases + N + T 500 V	2,63	Un	10
397/5	Placa de Bornes	0,98	Un	50
P5-273-5	Suporte p/ 5 ligadores 4P rápidos	0,19	Un	20
BM25	Boquilha Métrica	0,15	Un	50
BM32	Boquilha Métrica	0,23	Un	50

SERIE 200
 CLASSIC


HF

Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES COM BOQUILHAS								
219B	80x45	4	54	08	750°	0,87	Un	8
219B/M2	80x45	4	54	07	850°	1,29	Un	10
219B/M0	80x45	4	54	07	960°	2,14	Un	10
220B	80x80x50	7	54	08	750°	1,08	Un	10
220B/M2	80x80x50	7	54	08	850°	1,59	Un	10
220B/M0	80x80x50	7	54	08	960°	2,64	Un	10
222B	100x100x55	6	54	09	750°	2,23	Un	1
222B/M2	100x100x55	6	54	09	850°	3,28	Un	1
222B/M0	100x100x55	6	54	09	960°	5,45	Un	1
221B	150x110x70	10	54	09	750°	2,94	Un	1
221B/M2	150x110x70	10	54	09	850°	4,34	Un	1
221B/M0	150x110x70	10	54	09	960°	7,22	Un	1
223B	175x110x65	10	54	09	750°	3,51	Un	1
223B/M2	175x110x65	10	54	09	850°	5,16	Un	1
223B/M0	175x110x65	10	54	09	960°	8,61	Un	1
223BTA	175x110x83	10	54	09	750°	4,67	Un	1
223BTA/M2	175x110x83	10	54	09	850°	6,87	Un	1
223BTA/M0	175x110x83	10	54	09	960°	11,44	Un	1
225B	190x150x70	10	54	09	750°	5,12	Un	1
225B/M2	190x150x70	10	54	09	850°	7,54	Un	1
225B/M0	190x150x70	10	54	09	960°	12,57	Un	1
225BTA	190x150x83	10	54	09	750°	6,74	Un	1
225BTA/M2	190x150x83	10	54	09	850°	9,90	Un	1
225BTA/M0	190x150x83	10	54	09	960°	16,51	Un	1
224B	220x170x120	10	54	09	750°	8,15	Un	1
224B/M2	220x170x120	10	54	09	850°	11,98	Un	1
224B/M0	220x170x120	10	54	09	960°	19,96	Un	1
226B	220x170x105	10	54	09	750°	6,95	Un	1
226B/M2	220x170x105	10	54	09	850°	10,22	Un	1
226B/M0	220x170x105	10	54	09	960°	17,04	Un	1

SERIE 200
 CLASSIC


Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES COM ENTRADAS MARCADAS (Série 200 PG (A) e Série 200 Metric (AM) têm o mesmo preço)								
220A	80x80x50	7	54	08	750°	0,88	Un	10
220A/M2	80x80x50	7	54	08	850°	1,31	Un	10
220A/M0	80x80x50	7	54	08	960°	2,17	Un	10
222A	100x100x55	6	65	09	750°	2,21	Un	1
222A/M2	100x100x55	6	65	09	850°	3,24	Un	1
222A/M0	100x100x55	6	65	09	960°	5,40	Un	1
221A	150x110x70	10	65	09	750°	2,84	Un	1
221A/M2	150x110x70	10	65	09	850°	4,17	Un	1
221A/M0	150x110x70	10	65	09	960°	6,95	Un	1
223A	175x110x65	10	65	09	750°	3,33	Un	1
223A/M2	175x110x65	10	65	09	850°	5,00	Un	1
223A/M0	175x110x65	10	65	09	960°	8,16	Un	1
223ATA	175x110x83	10	65	09	750°	4,44	Un	1
223ATA/M2	175x110x83	10	65	09	850°	6,52	Un	1
223ATA/M0	175x110x83	10	65	09	960°	10,89	Un	1
225A	190x150x70	10	65	09	750°	4,81	Un	1
225A/M2	190x150x70	10	65	09	850°	7,09	Un	1
225A/M0	190x150x70	10	65	09	960°	11,81	Un	1
225ATA	190x150x83	10	65	09	750°	6,43	Un	1
225ATA/M2	190x150x83	10	65	09	850°	9,45	Un	1
225ATA/M0	190x150x83	10	65	09	960°	15,84	Un	1
224A	220x170x120	10	65	09	750°	8,15	Un	1
224A/M2	220x170x120	10	65	09	850°	11,98	Un	1
224A/M0	220x170x120	10	65	09	960°	19,96	Un	1
226A	220x170x105	10	65	09	750°	6,95	Un	1
226A/M2	220x170x105	10	65	09	850°	10,22	Un	1
226A/M0	220x170x105	10	65	09	960°	17,04	Un	1

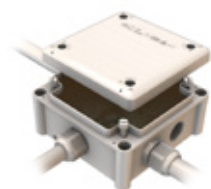
SERIE 200
 CLASSIC


Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES COM PAREDES LISAS								
220L	80x80x50	-	54	08	750º	0,88	Un	10
220L/M2	80x80x50	-	54	08	850º	1,31	Un	10
220L/M0	80x80x50	-	54	08	960º	2,17	Un	10
222L	100x100x55	-	65	09	750º	2,21	Un	1
222L/M2	100x100x55	-	65	09	850º	3,25	Un	1
222L/M0	100x100x55	-	65	09	960º	5,40	Un	1
221L	150x110x70	-	65	09	750º	2,84	Un	1
221L/M2	150x110x70	-	65	09	850º	4,17	Un	1
221L/M0	150x110x70	-	65	09	960º	6,95	Un	1
223L	175x110x65	-	65	09	750º	3,33	Un	1
223L/M2	175x110x65	-	65	09	850º	5,00	Un	1
223L/M0	175x110x65	-	65	09	960º	8,16	Un	1
223LTA	175x110x83	-	65	09	750º	4,44	Un	1
223LTA/M2	175x110x83	-	65	09	850º	6,52	Un	1
223LTA/M0	175x110x83	-	65	09	960º	10,89	Un	1
225L	190x150x70	-	65	09	750º	4,81	Un	1
225L/M2	190x150x70	-	65	09	850º	7,09	Un	1
225L/M0	190x150x70	-	65	09	960º	11,81	Un	1
225LTA	190x150x83	-	65	09	750º	6,43	Un	1
225LTA/M2	190x150x83	-	65	09	850º	9,45	Un	1
225LTA/M0	190x150x83	-	65	09	960º	15,75	Un	1
224L	220x170x120	-	65	09	750º	8,15	Un	1
224L/M2	220x170x120	-	65	09	850º	11,98	Un	1
224L/M0	220x170x120	-	65	09	960º	19,96	Un	1
226L	220x170x105	-	65	09	750º	6,95	Un	1
226L/M2	220x170x105	-	65	09	850º	10,22	Un	1
226L/M0	220x170x105	-	65	09	960º	17,04	Un	1
MF-242	322x275x185	-	65	09	750º	24,97	Un	1
MF-244	422x380x185	-	54	09	750º	36,10	Un	1

SERIE 200
 CLASSIC


HF

Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES COM TAMPA TRANSPARENTE								
221ATR	150x110x70	10	65	09	750°	6,25	Un	1
221BTR	150x110x70	10	54	09	750°	6,25	Un	1
221LTR	150x110x70	-	65	09	750°	6,25	Un	1
223ATR	175x110x65	10	65	09	750°	7,32	Un	1
223BTR	175x110x65	10	54	09	750°	7,32	Un	1
223LTR	175x110x65	-	65	09	750°	7,32	Un	1
223ATATR	175x110x83	10	65	09	750°	9,78	Un	1
223BTATR	175x110x83	10	54	09	750°	9,78	Un	1
223LTATR	175x110x83	-	65	09	750°	9,78	Un	1
225ATR	190x150x70	10	65	09	750°	10,58	Un	1
225BTR	190x150x70	10	54	09	750°	10,58	Un	1
225LTR	190x150x70	-	65	09	750°	10,58	Un	1
225ATATR	190x150x83	10	65	09	750°	11,47	Un	1
225BTATR	190x150x83	10	54	09	750°	11,47	Un	1
225LTATR	190x150x83	-	65	09	750°	11,47	Un	1
224ATR	220x170x120	10	65	09	750°	11,88	Un	1
224BTR	220x170x120	10	54	09	750°	11,88	Un	1
224LTR	220x170x120	-	65	09	750°	11,88	Un	1
226ATR	220x170x105	10	65	09	750°	11,26	Un	1
226BTR	220x170x105	10	54	09	750°	11,26	Un	1
226LTR	220x170x105	10	54	09	750°	11,26	Un	1
221AMTR	150x110x70	10	65	09	750°	6,25	Un	1
223AMTR	175x110x65	10	65	09	750°	7,32	Un	1
223ATAMTR	175x110x83	10	65	09	750°	9,78	Un	1
225AMTR	190x150x70	10	65	09	750°	10,58	Un	1
225ATAMTR	190x150x83	10	65	09	750°	11,47	Un	1
224AMTR	220x170x120	10	65	09	750°	11,88	Un	1
226AMTR	220x170x105	10	65	09	750°	11,26	Un	1
MF-242TR	322x275x185	-	65	09	750°	24,97	Un	1
MF-242TRP	322x275x185	-	65	09	750°	30,48	Un	1
MF-244TR	422x380x185	-	54	09	750°	36,10	Un	1
MF-244TRP	422x380x185	-	54	09	750°	41,61	Un	1

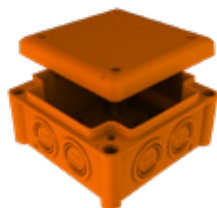
SERIE 300
CLASSIC**SERIE 600**
CLASSIC**POWER GEL** **POWER RESIN****POWER GEL** **POWER RESIN****GreenBox**

HF

Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES COM PAREDES LISAS (P/USO DE BUCINS MÉTRICOS)								
320	80x80x42	8	-	-	750°	1,45	Un	1
321	80x80x42	-	-	-	750°	1,55	Un	1
322	103x103x45.5	-	-	-	750°	2,93	Un	1
323	106x102x55	-	-	-	750°	4,34	Un	1
CAIXAS ESTANQUES COM PAREDES LISAS (P/USO DE BUCINS MÉTRICOS)								
620	86x86x34	8	-	-	750°	2,40	Un	1
621	86x86x34	8	-	-	750°	1,66	Un	1
622	101x101x42	8	-	-	750°	3,00	Un	1
623	126x126x49	12	-	-	750°	4,84	Un	1
624	152x152x58	12	-	-	750°	9,57	Un	1
CAIXAS ESTANQUES PARA INSTALAÇÕES ESPECIAIS								
CAIXAS ESTANQUES PARA INSTALAÇÃO ESPECIAIS (GEL E RESINA)								
J100S GKIT	102x102x55	7	68	08	750°	61,95	Un	1
J100S IKIT	102x102x55	7	68	08	750°	51,45	Un	1
J100S IKIT FR	102x102x55	7	68	08	750°	70,88	Un	1
CAIXAS ESTANQUES BOXLINE PARA INSTALAÇÃO ESPECIAIS (GEL E RESINA)								
J80-BGA	85x85x55	7	68	08	750°	40,95	Un	1
J100-BGA	102x102x55	7	68	08	750°	51,45	Un	1
J160-BGA	102x152x65	10	68	08	750°	57,75	Un	1
J200-BGA	152x202x85	10	68	08	750°	63,00	Un	1
J80-BGAK	85x85x55	7	68	08	750°	54,60	Un	1
J100-BGAK	102x102x55	7	68	08	750°	61,95	Un	1
J160-BGAK	102x152x65	10	68	08	750°	75,60	Un	1
J200-BGAK	152x202x85	10	68	08	750°	89,25	Un	1
CAIXAS ESTANQUES PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES / ZONAS VERDES								
J100S-EXT	102x102x56	7	66	08	750°	6,30	Un	1

Inclui: 3 Bucins M20





HF	Ref.	Dimensões int. (mm)	Nº Ent.	IP	IK	Temp.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS ESTANQUES ANTIFOGO E90									
	J100SF	102x102x55	7	66	08	960º	52,50	Un	1
	J100SF-P10	102x102x55	7	66	08	960º	58,80	Un	1
	J100SF-P16	102x102x55	7	66	08	960º	58,80	Un	1
	J100BF	102x102x55	7	66	08	960º	52,50	Un	1
	J100BF-P10	102x102x55	7	66	08	960º	58,80	Un	1
	J100BF-P16	102x102x55	7	66	08	960º	58,80	Un	1
	J160BF	102x152x65	10	66	08	960º	67,20	Un	1
	J160BF-P16	102x152x65	10	66	08	960º	73,50	Un	1
	J200BF	152x202x85	10	66	08	960º	96,60	Un	1
	J200BF-P33	152x202x85	10	66	08	960º	Consultar Preço	Un	1
	J200BF-P55	152x202x85	10	66	08	960º	Consultar Preço	Un	1
CAIXAS ESTANQUES ANTIFOGO E90 COM ENTRADAS MARCADAS									
	J100MF	102x102x55	7	66	08	960º	52,50	Un	1
	J100MF-P10	102x102x55	7	66	08	960º	58,80	Un	1
	J100MF-P16	102x102x55	7	66	08	960º	58,80	Un	1
	J160MF	102x152x65	10	66	08	960º	67,20	Un	1
	J160MF-P16	102x152x65	10	66	08	960º	73,50	Un	1
	J200MF	152x202x85	10	66	08	960º	96,60	Un	1
	J200MF-P33	152x202x85	10	66	08	960º	Consultar Preço	Un	1
	J200MF-P55	152x202x85	10	66	08	960º	Consultar Preço	Un	1
ACESSÓRIOS PARA CAIXAS ESTANQUES ANTIFOGO E90									
	J100SF-MCP	-	-	-	-	-	14,70	Un	1
	M16/V0	-	-	-	-	-	0,67	Un	50
	M20/V0	-	-	-	-	-	0,76	Un	50
	M25/V0	-	-	-	-	-	1,26	Un	20
	M32/V0	-	-	-	-	-	2,05	Un	20
	M40/V0	-	-	-	-	-	3,99	Un	10

HF



Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
BUCINS PG			
PG7	0,292	Un	50
PG9	0,306	Un	50
PG11	0,356	Un	50
PG13.5	0,400	Un	50
PG16	0,424	Un	50
PG21	0,678	Un	20
PG29	1,032	Un	20
PG36	2,017	Un	10
PG48	3,480	Un	5
BUCINS MÉTRICOS			
M12	0,308	Un	50
M16	0,339	Un	50
M20	0,370	Un	50
M25	0,693	Un	20
M32	1,151	Un	20
M40	2,303	Un	10
M50	3,683	Un	5
M63	5,378	Un	5
BUCIM HÍBRIDO (PG16/M20)			
313	0,394	Un	50
PORCA PG			
PG7-P	0,091	Un	50
PG9-P	0,114	Un	50
PG11-P	0,145	Un	50
PG13.5-P	0,145	Un	50
PG16-P	0,150	Un	50
PG21-P	0,242	Un	50
PG29-P	0,356	Un	50
PG36-P	0,722	Un	50
PG48-P	1,282	Un	50
PORCA MÉTRICA			
M12-P	0,056	Un	50
M16-P	0,058	Un	50
M20-P	0,063	Un	50
M25-P	0,070	Un	50
M32-P	0,154	Un	50
M40-P	0,217	Un	50
M50-P	0,371	Un	50
M63-P	0,532	Un	50
TAMPÕES PG			
PG7-T	0,163	Un	50
PG9-T	0,163	Un	50

HF



Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
PG11-T	0,163	Un	50
PG13.5-T	0,170	Un	50
PG16-T	0,187	Un	50
PG21-T	0,246	Un	20
PG29-T	0,526	Un	20
PG36-T	1,133	Un	10
PG48-T	2,006	Un	10
BOQUILHAS PG			
PG16-B	0,140	Un	50
PG21-B	0,151	Un	50
PG29-B	0,222	Un	50
BOQUILHA ROSCADA COM PORCA			
R16-HF	0,27	Un	100
R16-MHF	0,27	Un	100
R20-HF	0,29	Un	50
R20-MHF	0,29	Un	50
R1620-HF	0,32	Un	50
R25-HF	0,88	Un	25
R25-MHF	0,88	Un	25
R32-HF	1,45	Un	25
R40-HF	2,29	Un	25
R50-HF	3,05	Un	10
R63-HF	3,68	Un	5
LIGADOR RÁPIDO			
273-102	0,108	Un	100
N273-103	0,112	Un	100
N273-104	0,142	Un	100
N273-105	0,160	Un	100
SOLFLEX - LIGADORES RÁPIDOS			
222-3	0,280	Un	50
222-5	0,430	Un	25
PLACA DE BORNES			
397/3	0,89	Un	20
397/4	1,08	Un	20
397/5	0,98	Un	50
397/3A	0,76	Un	50
398/3	0,68	Un	50
398/5	0,92	Un	50
TORIX			
362	0,10	Un	100
CAIXA DE DERIVAÇÃO COM BORNES			
325/2	1,77	Un	10
325/3	2,03	Un	10
325/4	2,28	Un	10

HF

Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS PARA PLADUR					
403	Caixa de aplique com tampa	44x38	1,25	Un	10
404	Caixa de aparelhagem agrupável	65x50	0,74	Un	10
405	Caixa de derivação com tampa	110x110x40	2,22	Un	8
406	Caixa de aparelhagem agrupável	65x60	0,80	Un	10
407	Caixa de aparelhagem agrupável	65x40	0,68	Un	10
408	Caixa dupla de aparelhagem agrupável	65x142x50	2,16	Un	5
424	Caixa de aparelhagem agrupável	68x45	0,74	Un	10
426	Caixa de aparelhagem agrupável	68x60	0,80	Un	10
428	Caixa dupla de aparelhagem agrupável	68x142x45	2,16	Un	5
429	Caixa tripla de aparelhagem agrupável	68x213x45	2,71	Un	5
409	Peça de união	-	0,06	Un	50
409-U	Túnel para condutores	-	0,06	Un	50
CAIXAS PARA TIJOLO					
319N	Caixa de aparelhagem simples	60x42	0,23	Un	10
317N	Caixa de aparelhagem funda	60x65	0,30	Un	10
319-T	Tampa para caixa de aparelhagem	80	0,24	Un	50
316	Caixa de aparelhagem	75x75x42	0,22	Un	20
318	Caixa de aparelhagem	75x75x60	0,27	Un	10
430	Caixa de aparelhagem (20 entradas)	70x70x42	0,48	Un	10
431	Caixa de aparelhagem (20 entradas)	75x75x60	0,57	Un	10
315A-ST	Caja de derivación enlazable s/tampa	100x100x45	0,41	Un	10
315A	Caja de derivación enlazable c/tampa	125x125x45	0,54	Un	10
315A/2	Caixa de derivação dupla com tampa	225x125x45	1,06	Un	5
315A/3	Caixa de derivação tripla com tampa	325x125x45	1,60	Un	5
324A	Tampa para caixa simples 315A-ST	125x125	0,12	Un	20
325A	Tampa para caixa dupla 315A-ST	225x125	0,23	Un	20
326A	Tampa para caixa tripla 315A-ST	325x125	0,36	Un	10
315-ST	Caixa de derivação agrupável s/tampa	80x80x40	0,46	Un	10
315	Caixa de derivação agrupável c/tampa	90x90x40	0,64	Un	10
315/2	Caixa de derivação dupla com tampa	180x90x40	1,29	Un	4
315/3	Caixa de derivação tripla com tampa	270x90x40	1,88	Un	3
324	Tampa para caixa simples 315-ST	90x90	0,17	Un	100

HF

Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
325	Tampa para caixa dupla 315-ST	180x90	0,36	Un	50
326	Tampa para caixa tripla 315-ST	270x90	0,53	Un	50
400-ST	Caixa de derivação sem tampa	83x40	0,48	Un	10
400	Caixa de derivação com tampa	83x40	0,72	Un	10
401	Caixa de derivação com tampa redonda	83x40	0,72	Un	10
400-T	Tampa redonda para ref: 400-ST	90	0,23	Un	50
401-T	Tampa quadrada para ref: 400-ST	90x90	0,23	Un	50
402-ST	Caixa de aplique sem tampa	40x34	0,28	Un	10
402-T	Tampa para Caixa de aplique	42	0,19	Un	10
501001	Tampa universal para ref: 404/406/407/424/426	60	0,09	Un	50
I1	Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)	62x50	0,38	Un	10
I2	Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)	90x90x50	0,99	Un	10
I3	Caixas de Embeber para Telecomunicações (Tipo Rita)	180x90x50	1,60	Un	5
CAIXAS PARA BETÃO					
811	Caixas para aparelhagem	-	0,63	Un	10
812	Tampa "Diafragma"	-	0,35	Un	10
813	Tampa Mergulhável	-	0,67	Un	10
814	Manga para caixa de passagem	-	0,67	Un	10
841	Caixas de derivação	-	1,14	Un	10
842	Tampa estanque	-	0,50	Un	10
843	Tampa de acabamento	-	0,79	Un	10
801	Caixas tecto tipo "Pagode"	-	0,77	Un	10
802	Tampa estanque	-	0,38	Un	10
803	Tampa de acabamento	-	0,43	Un	10
804	Suspensão para caixa	-	1,35	Un	10
831	Caixas de reserva	-	0,67	Un	10
832	Tampa estanque	-	0,50	Un	10
821	Caixa de aplique	-	0,67	Un	10
822	Tampa estanque	-	0,42	Un	10
823	Tampa de acabamento	-	0,50	Un	10

HF

Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBEBER					
Quadro até 26 Módulos e 110 mm de fundo					
A200/4	Versão completa - Inclui 4 Barramentos	504x360x126	32,00	Un	1
A200/2	Versão completa - Inclui 2 Barramentos	504x360x126	27,20	Un	1
A200	Versão simples - Não inclui barramentos	504x360x126	21,40	Un	1
V200	Versão pré-instalação (Caixa vazia)	-	4,70	Un	1
K200/4	Versão pré-instalação - Inclui 4 Barramentos	-	27,30	Un	1
K200/2	Versão pré-instalação - Inclui 2 Barramentos	-	22,50	Un	1
K200	Versão pré-instalação - Kit acabamento	-	16,70	Un	1
Quadro até 24 Módulos e 75 mm de fundo					
A300/4	Versão completa - Inclui 4 Barramentos	504x360x94	32,40	Un	1
A300/2	Versão completa - Inclui 2 Barramentos	504x360x94	27,40	Un	1
A300	Versão simples - Não inclui barramentos	504x360x94	22,40	Un	1
V300	Versão pré-instalação (Caixa vazia)	-	4,80	Un	1
K300/4	Versão pré-instalação - Inclui 4 Barramentos	-	27,60	Un	1
K300/2	Versão pré-instalação - Inclui 2 Barramentos	-	22,60	Un	1
K300	Versão pré-instalação - Kit acabamento	-	17,60	Un	1
Quadro até 40 Módulos e 75 mm de fundo					
A400/4	Versão completa - Inclui 4 Barramentos	509x480x94	37,30	Un	1
A400/2	Versão completa - Inclui 2 Barramentos	509x480x94	32,30	Un	1
A400	Versão simples - Não inclui barramentos	509x480x94	27,30	Un	1
V400	Versão pré-instalação (Caixa vazia)	-	5,30	Un	1
K400/4	Versão pré-instalação - Inclui 4 Barramentos	-	32,00	Un	1
K400/2	Versão pré-instalação - Inclui 2 Barramentos	-	27,00	Un	1
K400	Versão pré-instalação - Kit acabamento	-	22,00	Un	1
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ESTANQUES E CAIXAS ICT					
MF-242	Caixa de distribuição com porta, Fechadura e Chave	330x280x175	24,97	Un	1
MF-244	Caixa de distribuição com porta, Fechadura e Chave	430x390x175	36,10	Un	1
MF-242TR	Caixa de distribuição com porta transparente, Fechadura e Chave	330x280x175	24,97	Un	1
MF-244TR	Caixa de distribuição com porta transparente, Fechadura e Chave	330x280x175	36,10	Un	1
MF-242TRP	Caixa de distribuição com porta policarbonato, Fechadura e Chave	430x390x175	30,48	Un	1
MF-244TRP	Caixa de distribuição com porta policarbonato, Fechadura e Chave	430x390x175	41,61	Un	1
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETOS ESTANQUES E CAIXAS ICT					
242TRC	Quadro de distribuição completo estanque até 24 módulos.	330x280x175	42,63	Un	1
244TRC	Quadro de distribuição completo estanque até 54 módulos.	430x390x175	62,79	Un	1
ACESSÓRIOS PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ESTANQUES E CAIXAS ICT					
242 CL	Placa termoplástica Lisa	317x267x11	3,79	Un	10
244 CL	Placa termoplástica Lisa	413x373x11	5,84	Un	10
271 MF	Tampa cobre Módulos	-	0,43	Un	10
242 QD	Quadro de Distribuição para ap.modulares	322x272x11	2,32	Un	1
244 QD	Quadro de Distribuição para ap.modulares	418x378x11	3,44	Un	1
273 MF	Tampa cobre-módulos universal para todo tipo de quadros	200x52x8	0,34	Un	1
270 MF	Suporte de Fixação para Quadro (par)	-	0,68	Un	10
208 MF	Rail DIN EN 50022	35x7,5x208	1,19	Un	1
239 MF	Rail DIN EN 50022	35x7,5x239	1,30	Un	1
314 MF	Rail DIN EN 50022	35x7,5x314	1,30	Un	1
344 MF	Rail DIN EN 50022	35x7,5x344	1,41	Un	1

HF

Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
 290 MF	Fechadura em Nylon c/Chave	-	1,30	Un	10
 290 S	Fechadura triangular para selar	-	1,41	Un	10
 291 MF	Chave triangular normalizada	-	0,28	Un	20
 292 MF	Fechadura metálica de segurança com chave	-	14,06	Un	10
 293 MF	Ventilador (par)	-	1,53	Un	10

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ESTANQUES E CAIXAS ICT

 250-5B	Quadros de distribuição estanques com boquilhas	150x110x70	11,79	Un	1
 250-9B	Quadros de distribuição estanques com boquilhas	190x150x70	18,14	Un	1
 250-11B	Quadros de distribuição estanques com boquilhas	220x170x120	21,88	Un	1
 250-5L	Quadros de distribuição estanques com paredes lisas	150x110x70	11,79	Un	1
 250-9L	Quadros de distribuição estanques com paredes lisas	190x150x70	18,14	Un	1
 250-11L	Quadros de distribuição estanques com paredes lisas	220x170x120	21,88	Un	1
 250-5A	Quadros de distri. estanques com entradas marcadas	150x110x70	11,79	Un	1
 250-9A	Quadros de distri. estanques com entradas marcadas	190x150x70	18,14	Un	1
 250-11A	Quadros de distri. estanques com entradas marcadas	220x170x120	21,88	Un	1
 250-5AM	Quadros de distri. estanques com entradas marcadas	150x110x70	11,79	Un	1
250-9AM	Quadros de distri. estanques com entradas marcadas	190x150x70	18,14	Un	1
250-11AM	Quadros de distri. estanques com entradas marcadas	220x170x120	21,88	Un	1

REPARTIDORES MODULARES PROTEGIDOS

 125112 BD	Bipolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível	109x47x45	14,06	Un	1
 125152 BD	Bipolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível	137x47x45	14,71	Un	1
 10074 BD	Tetrapolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível	75x98x45	15,47	Un	1
 125114 BD	Tetrapolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível	112x98x45	23,79	Un	1
 125154 BD	Tetrapolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível	141x98x45	25,10	Un	1
160134 BD	Tetrapolares com placa isolante em cada ligador e Tampa de protecção transparente, auto-extinguível	188x136x70	45,42	Un	1

LIGADORES SUPLEMENTARES

 651S15A	Barramento de terra (verde)	107x13x26	4,33	Un	10
 651S15V	Barramento neutro (azul)	107x13x26	4,33	Un	10

HF

Ref.	Descrição	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
CAIXAS DE CONTADOR MONOFÁSICO					
PJN 242	Contador monofásico	330x280x175	29,24	Un	1
PJN 244	Contador monofásico ou trifásico	430x390x175	40,38	Un	1
MC 242	Placa universal para contadores	313x260x20	4,17	Un	1
CAIXAS DE COLUNA					
262-CAD/CBQ	Caixas de coluna encastráveis	395x300x116	25,96	Un	1
264-CAQ/CBQ	Caixas de coluna encastráveis	550x415x116	36,77	Un	1
BORNES E PLACAS DE BORNES					
265	Placa de bornes (269) + 5 bornes (266)	28x35x28	39,48	Un	2
266	Borne Latão Maciço	28x35x28	6,92	Un	10
267	Borne Latão Maciço	81x81x80	43,26	Un	1
269	Recebe até 5 bornes (REF.266)	170x70x52	4,94	Un	1

ILUMINAÇÃO

HF

Ref.	Descrição	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ARMADURAS ESTANQUES				
460	Armadura estanque	6,66	Un	1
470	Armadura estanque	10,25	Un	1
471	Armadura estanque	6,58	Un	1
SUPORTE PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES				
349	Suporte Simples (ap. mecânico)	0,67	Un	50
350	Suporte c/ porta-arrancador (ap.mecânico)	1,27	Un	25
478	Suporte simples (mola de aperto rápido)	0,67	Un	50
479	Suporte c/ porta-arrancador (mola ap.rápido)	0,95	Un	25
392	Suporte de topo (bolacha) c/.mola ap.rápido	0,55	Un	100
353	Porta-arrancador (mola de aperto rápido)	0,33	Un	50
SUPORTES PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES				
358	Casquilho metal	0,82	Un	50
359	Casquilho metal	1,16	Un	50
360	Casquilho Plástico	0,88	Un	50

NOVO

SUPER T

Abraçadeira Premium JSL

Esta nova série apresenta um design moderno, pensado para substancial incremento de funcionalidade e versatilidade, sem esquecer a compatibilidade com a série anteriores de abraçadeiras e acessórios.



Micro ajustamento com 10 passos
10mm de total amplitude



Agrupáveis



Retro-Compatibilidade: Compatível com os restantes modelos de abraçadeiras agrupáveis da JSL

A tampa de fecho das abraçadeiras, garante a não remoção de cabos ou tubos quando a instalação é alcançável à mão



ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS



PST-5



PST-7



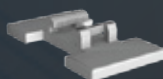
PSTB-4



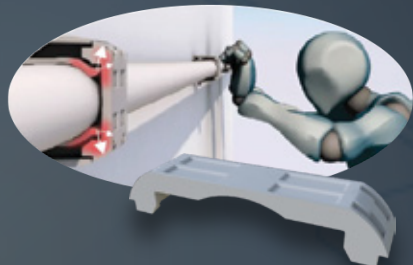
PSTB-7



ST-CLIP



ST-BASE



Quando os tubos ou cabos são puxados, as laterais da abraçadeira exercem pressão na tampa trancando-a e evitando a sua remoção e mantendo a instalação firmemente fixada.

HF

Ref.

Preço Tab.
Unid.Unid.
Med.Qt. Mín.
Forn.

ABRAÇADEIRAS AGRUPÁVEIS SUPER-T

**ST-16** Abraçadeira SUPER-T para tubo VD 16mm

0.096

Un

100

**ST-20** Abraçadeira SUPER-T para tubo VD 20mm

0.114

Un

100

**ST-25** Abraçadeira SUPER-T para tubo VD 25mm

0.154

Un

100

**ST-32** Abraçadeira SUPER-T para tubo VD 32mm

0.232

Un

100

**ST-40** Abraçadeira SUPER-T para tubo VD 40mm

0.320

Un

50

**STC-16** Topo para Abraçadeira ST-16 VD 16mm

0.069

Un

100

**STC-20** Topo para Abraçadeira ST-20 VD 20mm

0.080

Un

100

**STC-25** Topo para Abraçadeira ST-25 VD 25mm

0.114

Un

100

**STC-32** Topo para Abraçadeira ST-32 VD 32mm

0.159

Un

100

**STC-40** Topo para Abraçadeira ST-40 VD 40mm

0.180

Un

50

**PST-5** Bucha rápida universal de 27mm 6ø mm para fixação em abraçadeira SUPER-T e outras

0.047

Un

100

**PST-7** Bucha rápida universal de 42mm 6ø mm para fixação em abraçadeira SUPER-T e outras

0.052

Un

100

**PSTB-4** Bucha rápida de cabeça ajustável 27mm 6ø mm para fixação abraçadeira SUPER-T ou abraçadeira de fivela

0.070

Un

100

**PSTB-7** Bucha rápida de de cabeça ajustável 42mm 6ø mm para fixação abraçadeira SUPER-T ou abraçadeira de fivela

0.080

Un

100

**ST-CLIP** Clip suporte de base ajustável para fixação abraçadeira SUPER-T ou abraçadeira de fivela

0.072

Un

100

**ST-BASE** Base para colar ajustável para fixação abraçadeira SUPER-T ou abraçadeira de fivela

0.071

Un

100

HF

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA AGRUPÁVEIS COM BUCHA M6			
2035/D	0,170	Un	50
2036/D	0,202	Un	50
2037/D	0,238	Un	50
ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA AGRUPÁVEIS			
2035	0,100	Un	50
2036	0,131	Un	50
2037	0,169	Un	50
2038	0,263	Un	50
2039	0,427	Un	25
ABRAÇADEIRAS AGRUPÁVEIS PARA CABOS E TUBOS SÉRIE 200 COM BUCHA M6 RÁPIDA			
204/D	0,184	Un	100
208/D	0,223	Un	100
211/D	0,165	Un	100
ABRAÇADEIRAS AGRUPÁVEIS PARA CABOS E TUBOS SÉRIE 200			
201 (VD12)	0,093	Un	100
202	0,093	Un	100
211 (VD16)	0,096	Un	100
203	0,110	Un	100
204 (VD20)	0,114	Un	100
205	0,132	Un	100
208 (VD25)	0,154	Un	100
206	0,191	Un	50
209 (VD32)	0,232	Un	50
207	0,286	Un	50
210 (VD40)	0,320	Un	25
ABRAÇADEIRAS AGRUPÁVEIS PARA CABOS E TUBOS SÉRIE 100			
100 (VD12)	0,140	Un	100
101	0,140	Un	100
102 (VD16)	0,143	Un	100
103	0,159	Un	100

HF

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
104 (VD20)	0,181	Un	100
105	0,208	Un	100
106	0,252	Un	100
107 (VD40)	0,392	Un	50
108 (VD50)	0,455	Un	25
110 (VD63)	0,677	Un	25
PORTA-CABOS DE FIXAÇÃO VERTICAL OU LATERAL			
710-15	0,344	Un	100
710-30	0,551	Un	50
ABRAÇADEIRAS APERTO MECÂNICO SÉRIE 300 (PARAFUSO METÁLICO)			
305	0,119	Un	100
306	0,194	Un	100
307	0,379	Un	50
308	0,555	Un	25
309	1,384	Un	10
305/2	0,229	Un	100
305/3	0,373	Un	50
306/2	0,373	Un	50
306/3	0,673	Un	25
ABRAÇADEIRAS APERTO MECÂNICO SÉRIE 900 (PARAFUSO NYLON)			
905	0,113	Un	100
906	0,186	Un	100
907	0,361	Un	50
908	0,530	Un	25
905/2	0,218	Un	100
906/2	0,355	Un	50
ABRAÇADEIRAS SÉRIE 500 PARA CABOS TIPO CLIP			
511	0,089	Un	100
512	0,099	Un	100
513	0,117	Un	100
514	0,128	Un	100
515	0,155	Un	100

HF

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
516	0,240	Un	60
517	0,285	Un	50
518	0,348	Un	50
519	0,440	Un	50
511/2	0,177	Un	100
512/2	0,189	Un	50
513/2	0,243	Un	50
514/2	0,264	Un	50
515/2	0,324	Un	50
516/2	0,428	Un	25
517/2	0,505	Un	25
ABRAÇADEIRAS PARA CALHA SERIE 2000 (MONTAGEM EM GUIA C11)			
2047	0,145	Un	100
2048	0,217	Un	100
2049	0,153	Un	100
2050	0,161	Un	100
2051	0,225	Un	100
2054	1,208	Un	50
2051-U	0,286	Un	100
2054-U	1,219	Un	50
CALHA DE AÇO ZINCADO GALVANIZADA (PERFIL DIN C11)			
2060-PF	5,138	Un	24
ABRAÇADEIRAS DE PREGO SERIE 3000 EM AÇO TEMPERADO PARA BETÃO (KS006)			
3003/15	0,035	Un	100
3003/20	0,035	Un	100
3003A/15	0,035	Un	100
3003A/20	0,035	Un	100
3004/18	0,035	Un	100
3004/25	0,035	Un	100
3005/18	0,035	Un	100
3005/25	0,035	Un	100

HF

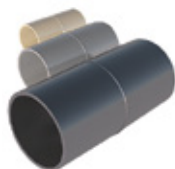
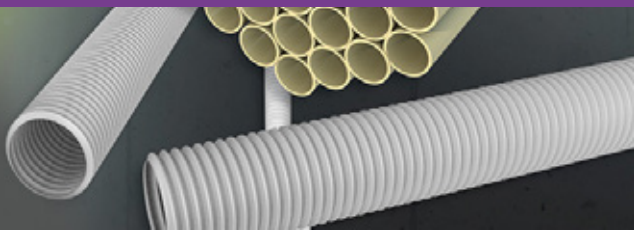
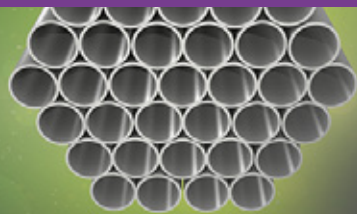
Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
3006/18	0,038	Un	100
3006/25	0,038	Un	100
3006/35	0,038	Un	100
3007/18	0,038	Un	100
3007/25	0,038	Un	100
3007/35	0,038	Un	100
3008/20	0,038	Un	100
3008/25	0,038	Un	100
3008/35	0,038	Un	100
3008/45	0,038	Un	100
3009/20	0,042	Un	100
3009/25	0,042	Un	100
3009/35	0,042	Un	100
3009/45	0,046	Un	100
3010/25	0,046	Un	100
3010/35	0,046	Un	100
3010/45	0,046	Un	100
3011/25	0,055	Un	100
3011/35	0,055	Un	100
3011/45	0,055	Un	100
3012/25	0,072	Un	100
3012/35	0,072	Un	100
3012/45	0,072	Un	100
3014/30	0,087	Un	50
3014/40	0,087	Un	50
3014/50	0,087	Un	100
3016/30	0,097	Un	25
3016/40	0,097	Un	25
3016/50	0,097	Un	25
3018/40	0,100	Un	25
3018/50	0,100	Un	25
3020/40	0,125	Un	25
3020/50	0,125	Un	25

HF

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
ABRAÇADEIRAS SÉRIE 700 TIPO UNIVERSAL COM PREGO DE AÇO TEMPERADO PARA BETÃO (KS006)			
700/2-5-4	0,038	Un	100
700/5-7	0,041	Un	100
700/8-10	0,046	Un	100
700/11-15	0,068	Un	100
700/16-19	0,081	Un	50
700/23-29	0,117	Un	50
ABRAÇADEIRAS TIPO UNIVERSAL C/ PREGO DE AÇO TEMP. PARA BETÃO (KS006)			
700S	0,095	Un	50
700D	0,116	Un	50
ABRAÇADEIRAS TV COM PREGO DE AÇO TEMPERADO (KS006) PARA CABO COAXIAL			
701/TV	0,089	Un	100
ABRAÇADEIRAS PLANA SÉRIE 702 COM PREGO AÇO TEMPERADO (KS006) - CABO PLANO			
702/0	0,037	Un	200
702/1	0,038	Un	200
702/2	0,041	Un	100
702/3	0,043	Un	100
ABRAÇADEIRA AGRUPÁVEL TIPO "UNIVERSAL" PARA ALTA TEMPERATURA			
031	0,155	Un	50
032	0,232	Un	50
FIXA-CABOS COM PREGO PARA CABOS PLANOS - SÉRIE 704			
704-40	0,060	Un	100
704-50	0,061	Un	100
704-60	0,063	Un	100
704-70	0,072	Un	100
ABRAÇADEIRA DE FIVELA PARA ALTA TEMPERATURA			
461	0,017 - 0,011	Un	100 - 500
462	0,022 - 0,016	Un	100 - 500
463	0,025 - 0,018	Un	100 - 500
464	0,026 - 0,019	Un	100 - 500
465	0,029 - 0,025	Un	100 - 500

HF

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
466	0,037 - 0,027	Un	100 - 500
470	0,053 - 0,047	Un	100 - 500
467	0,071	Un	100
468	0,143	Un	100
469	0,179	Un	100
ACESSÓRIOS PARA ABRAÇADEIRAS DE FIVELA			
111	0,066	Un	100
112	0,083	Un	100
113	0,156	Un	100
113-A	0,083	Un	100
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO			
BM6	0,069	Un	100
216	0,047	Un	100
215	0,119	Un	100
BUCHAS			
505	0,015	Un	1
506	0,015	Un	500
507	0,018	Un	500
508	0,022	Un	250
510	0,027	Un	100
PREGO DE AÇO TEMPERADO PARA BETÃO			
362/16	0,012	Un	1
362/23	0,012	Un	1
362/30	0,017	Un	1
362/40	0,020	Un	1
362/50	0,032	Un	1
PERNO DE AÇO ZINCADO A BRANCO M6			
903/18	0,089	Un	100
903/25	0,097	Un	100
903/30	0,106	Un	100
903/40	0,117	Un	100
903/55	0,169	Un	100
903/70	0,202	Un	100



Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
TUBO RÍGIDO VD			
VD12	0,43	Mt.	111
VD16	0,48	Mt.	111
VD16F	0,61	Mt.	111
VD20	0,65	Mt.	111
VD20F	0,85	Mt.	111
VD25	1,01	Mt.	57
VD32	1,48	Mt.	57
VD40	1,90	Mt.	30
VD50	3,10	Mt.	15
VD63	4,12	Mt.	15
VD75	7,48	Mt.	15
VD90	9,53	Mt.	9
VD110	13,60	Mt.	3
TUBO RÍGIDO VD ECO			
VD16ECO	0,31	Mt.	111
VD20ECO	0,48	Mt.	111
VD25ECO	0,79	Mt.	57
CURVA PARA TUBO RÍGIDO VD			
C-16VD	0,349	Un	50
C-20VD	0,433	Un	50
C-25VD	0,662	Un	20
C-32VD	1,034	Un	5
C-40VD	1,444	Un	5
C-50VD	2,358	Un	3
UNIÃO PARA TUBO RÍGIDO VD			
U406-VD12	0,072	Un	50
U407-VD16	0,084	Un	50
U408-VD20	0,142	Un	50
U409-VD25	0,240	Un	25
U410-VD32	0,307	Un	25
U411-VD40	0,384	Un	10
U412-VD50	0,516	Un	5
U413-VD63	1,140	Un	5
MOLA PARA TUBO RÍGIDO VD			
MO12	2,14	Un	1
MO16	4,31	Un	1
MO20	5,04	Un	1
MO25	6,44	Un	1
MO32	8,16	Un	1
MO40	13,20	Un	1
MO50	33,05	Un	1
MO63	42,59	Un	1

HF

TUBO RÍGIDO VD FLH (IK08 - Newtons: 1250N - Cod: 4442)

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
VD16FLH	1,67	Mt.	111
VD20FLH	2,05	Mt.	111
VD25FLH	2,47	Mt.	57
VD32FLH	3,39	Mt.	57
VD40FLH	5,15	Mt.	30
VD50FLH	6,96	Mt.	15
VD63FLH	8,20	Mt.	15

TUBO RÍGIDO VD MLH (IK08 - Newtons: 750N - Cod: 3442)

VD16MLH	1,45	Mt.	111
VD20MLH	1,79	Mt.	111
VD25MLH	2,05	Mt.	57

TUBO RÍGIDO VD LLH (IK08 - Newtons: 350N - Cod: 2442)

VD16LLH	1,15	Mt.	111
VD20LLH	1,35	Mt.	111
VD25LLH	1,66	Mt.	57
VD32LLH	2,86	Mt.	57

TOPO PARA TUBO RÍGIDO VD LH

EC16	0,032	Un	100
EC20	0,037	Un	100
EC25	0,048	Un	50

UNIÃO PARA TUBO RÍGIDO VD LH

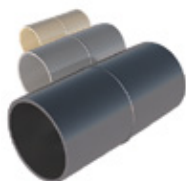
U407-VD16LH	0,090	Un	50
U408-VD20LH	0,153	Un	50
U409-VD25LH	0,259	Un	25
U410-VD32LH	0,330	Un	25
U411-VD40LH	0,413	Un	10
U412-VD50LH	0,554	Un	5
U413-VD63LH	1,226	Un	5

CURVA PARA TUBO RÍGIDO VD LH

C-16VDLH	0,377	Un	50
C-20VDLH	0,471	Un	50
C-25VDLH	0,708	Un	20
C-32VDLH	1,120	Un	5
C-40VDLH	1,557	Un	5
C-50VDLH	2,536	Un	3

BOQUILHA PARA TUBO RÍGIDO VD LH

284-VD12	0,059	Un	100
285-VD16	0,065	Un	100
286-VD20	0,070	Un	100
287-VD-25	0,077	Un	100





HF

Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
TUBO MALEÁVEL ANELADO COM GUIA LIVRE DE HALOGENEIOS RETARDANTE CHAMA			
JSRLH16G	0,43	Mt.	100
JSRLH20G	0,51	Mt.	100
JSRLH25G	0,69	Mt.	50
JSRLH32G	0,98	Mt.	50
JSRLH40G	1,41	Mt.	50

TUBO JOTAGRIS "ERM" LH (Newtons: 1250N - Cod: 4432)


ERM16	0,58	Mt.	100
ERM20	1,02	Mt.	100
ERM25	1,83	Mt.	50
ERM32	2,13	Mt.	50
ERM40	3,28	Mt.	50

TUBO JOTAGRIS "ERM" COM GUIA LH (Newtons: 1250N - Cod: 4432)

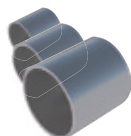

ERM16G	0,71	Mt.	100
ERM20G	1,13	Mt.	100
ERM25G	1,91	Mt.	50
ERM32G	2,24	Mt.	50
ERM40G	3,37	Mt.	50

TUBO JOTAGRIS "ERFE" LH (Newtons: 750N - Cod: 3432)


ERFE16	0,29	Mt.	100
ERFE20	0,52	Mt.	100
ERFE25	0,91	Mt.	50
ERFE32	1,06	Mt.	50
ERFE40	1,63	Mt.	50

TUBO JOTAGRIS "ERFE" COM GUIA LH (Newtons: 750N - Cod: 3432)


ERFE16G	0,35	Mt.	100
ERFE20G	0,56	Mt.	100
ERFE25G	0,95	Mt.	50
ERFE32G	1,13	Mt.	50
ERFE40G	1,69	Mt.	50

UNIÃO PARA TUBO ERM E ERFE LH


U16	0,134	Un	100
U20	0,192	Un	100
U25	0,265	Un	100

BOQUILHA PARA TUBO JOTAGRIS ERM E ERFE LH


B16	0,123	Un	100
B20	0,130	Un	100
B25	0,195	Un	50

Descrição	Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Min. Forn.
ATI'S MATRIX COM REPARTIDORES CAT6				

Fundo da Caixa ATI de 4 a 16 saídas 71GN | 71G 21,00 Un 1

KIT'S ATI: Painei + Moldura + Tampa

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 4 saídas (cat6) K671GR - 4 188,12 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 6 saídas (cat6) K671GR - 6 205,12 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 8 saídas (cat6) K671GR - 8 221,60 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 10 saídas (cat6) K671GR - 10 355,24 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 12 saídas (cat6) K671GR - 12 368,24 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 14 saídas (cat6) K671GR - 14 381,72 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 16 saídas (cat6) K671GR - 16 391,20 Un 1

ATI's MATRIX COM REPARTIDORES CAT6 interiores completos

ATI Interior de 4 saídas (cat6) C671GR - 4 209,12 Un 1

ATI Interior de 6 saídas (cat6) C671GR - 6 243,12 Un 1

ATI Interior de 8 saídas (cat6) C671GR - 8 258,60 Un 1

ATI Interior de 10 saídas (cat6) C671GR - 10 392,24 Un 1

ATI Interior de 12 saídas (cat6) C671GR - 12 405,24 Un 1

ATI Interior de 14 saídas (cat6) C671GR - 14 418,72 Un 1

ATI Interior de 16 saídas (cat6) C671GR - 16 428,20 Un 1

KITS ATI's ITED COM REPARTIDORES CAT6 (Painei + Moldura + Tampa)

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 4 saídas (cat6) K971GR - 4 175,12 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 6 saídas (cat6) K971GR - 6 188,12 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 8 saídas (cat6) K971GR - 8 195,60 Un 1

ATI'S INTERIORES COMPLETOS

ATI Interior de 4 saídas (cat6) C971GR - 4 196,12 Un 1

ATI Interior de 6 saídas (cat6) C971GR - 6 209,12 Un 1

ATI Interior de 8 saídas (cat6) C971GR - 8 216,60 Un 1

ATI's ITED 3COMPACTOS COM REPARTIDORES CAT6

Fundo da Caixa ATI de 4 a 8 saídas 71P 12,00 Un 1

KIT'S ATI: Painei + Moldura + Tampa

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 4 saídas (cat6) K971PR - 4 164,12 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 6 saídas (cat6) K971PR - 6 178,12 Un 1

Aro e Tampa ATI Int.equipados - 8 saídas (cat6) K971PR - 8 185,60 Un 1

ATI'S INTERIORES COMPLETOS

ATI Interior de 4 saídas (cat6) C971PR - 4 176,12 Un 1

ATI Interior de 6 saídas (cat6) C971PR - 6 190,12 Un 1

ATI Interior de 8 saídas (cat6) C971PR - 8 197,60 Un 1

ATI's MATRIX COM REPARTIDORES CAT6

ATI'S SALIENTES COMPLETOS

ATI Exterior de 4 saídas (cat6) S671G - 4 195,00 Un 1

ATI Exterior de 6 saídas (cat6) S671G - 6 237,00 Un 1

ATI Exterior de 8 saídas (cat6) S671G - 8 286,00 Un 1

ATI Exterior de 10 saídas (cat6) S671G - 10 368,00 Un 1

ATI Exterior de 12 saídas (cat6) S671G - 12 416,00 Un 1

ATI Exterior de 14 saídas (cat6) S671G - 14 470,00 Un 1

ATI Exterior de 16 saídas (cat6) S671G - 16 502,00 Un 1

CAIXA DE SUPORTE AATI - CATI'S



Caixa de apoio ao ATI Pequeno	CATIP	22,00	Un	1
Caixa de apoio ao ATI Grande	CATIG	32,00	Un	1
Caixa de apoio ao ATI Saliente	CATIS	23,00	Un	1
Fundo Caixa de Apoio CATIP para pré instalação	FCATIP	12,00	Un	1
Fundo Caixa de Apoio CATIG para pré instalação	FCATIG	19,00	Un	1
Aro + Tampa para Caixa CATIP	KCATIP	10,00	Un	1
Aro + Tampa para Caixa CATIG	KCATIG	13,00	Un	1

ATE - Armários de Telecomunicações de edifícios (Instalação Embebida)

ATE Ref: 307-ATE-UNI (embeber)	307-ATE-UNI	276,15	Un	1
ATE Ref: 309-ATE-MULTI (embeber)	309-ATE-MULTI	140,70	Un	1

ATE - Armários de Telecomunicações de edifícios (Instalação Saliente)

ATE Ref: 308-ATE-UNI (saliente)	308-ATE-UNI	276,15	Un	1
ATE Ref: 310-ATE-MULTI (saliente)	310-ATE-MULTI	140,70	Un	1

FIBRA ÓPTICA MONOMODO ITU-T G.657 Classe LSZH, pré-conectorizada (Conectorizadas SC/APC-SC/APC)



Pigtail 1.5 Mt De 1 Fibra Monomodo (0.9mm) Conectorizada Sc/Apc	PGT015SM09	2,52	Un	1
Patchcord 1.5 Mt De 1 Fibra Monomodo (2.0mm) Conectorizada Sc/Apc-Sc/Apc	PAC015SM20	4,65	Un	1
Patchcord 1.5 Mt De 2 Fibras Monomodo (3.0mm) Conectorizada Sc/Apc-Sc/Apc	PAC015SM30	9,30	Un	1
Patchcord 12 Mt De 2 Fibras Monomodo (3.0mm) Conectorizada Sc/Apc-Sc/Apc	PAC120SM30	14,90	Un	1
Patchcord 18 Mt De 2 Fibras Monomodo (3.0mm) Conectorizada Sc/Apc-Sc/Apc	PAC180SM30	18,10	Un	1
Patchcord 24 Mt De 2 Fibras Monomodo (3.0mm) Conectorizada Sc/Apc-Sc/Apc	PAC240SM30	21,30	Un	1
Patchcord 32 Mt De 2 Fibras Monomodo (3.0mm) Conectorizada Sc/Apc-Sc/Apc	PAC320SM30	25,60	Un	1
Tomada fibra optica de inst. superficie com 25C-APC	TT-FO	8,00	Un	1
RC-FO FBOX	RC-FO	12,21	Un	1

Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Min. Forn.	
Caixas de entrada Multioperador (CAM) CAIXAS CEMU - Caixas para moradias unifamiliares						
Caixas interiores						
Caixa CAM1 CEMU1	295 - CAM1 295 - CEMU1	274 x 324 x 123	35,70	Un	1	
Caixa CAM2 CEMU2	296 - CAM2 296 - CEMU2	400 x 420 x 155	48,30	Un	1	
Caixas exteriores						
	Caixa CAM1 CEMU1	297 - CAM1 297 - CEMU1	290 x 330 x 170	43,05	Un	1
	Caixa CAM2 CEMU2	298 - CAM2 298 - CEMU2	400 x 430 x 170	57,23	Un	1
	ATU - Armário Técnico da Urbanização inclui pedestal Inox					
	ATU monocrpo 23 U's	ATU23U	740x1125x540	3350,00	Un	1
ATU duplocorpo 2x23 U's	ATU2x23U	1340x1125x540	5528,00	Un	1	
CAIXAS ATE - Armários de telecomunicações de edifícios						
Armários interiores de telecomunicações de edifícios						
	Caixa ATE interior C2	292 - ATE2	400 x 420 x 155	48,30	Un	1
	Caixa ATE interior C3	302 - ATE3	500 x 600 x 160	115,50	Un	1
	Caixa ATE interior C4	303 - ATE4	700 x 900 x 160	169,05	Un	1
	Caixa ATE interior C5	304 - ATE5	830 x 900 x 200	260,40	Un	1
	Caixa ATE exterior C6	305 - ATE6	830 x 1070 x 200	309,75	Un	1
	Armários exteriores de telecomunicações de edifícios					
	Caixa ATE exterior C2	294 - ATE2	400 x 430 x 170	48,30	Un	1
Caixa ATE exterior C3	299 - ATE3	500 x 600 x 160	115,50	Un	1	
Caixa ATE exterior C4	300 - ATE4	700 x 900 x 160	169,05	Un	1	
Caixa ATE exterior C5	301 - ATE5	830 x 900 x 200	260,40	Un	1	
Caixa ATE exterior C6	306 - ATE6	830 x 1070 x 200	309,75	Un	1	
Caixa ATE exterior C7	311 - ATE7	830 x 1240 x 200	415,80	Un	1	
CAIXAS TIPO C - Caixas da rede colectiva de tubagens - Coluna						
Caixas interiores da rede colectiva de tubagens						
	Caixa C0	226 - C0	220 x170 x 105	7,35	Un	1
	Caixa C1	291 - C1	290 x 330 x 170	26,25	Un	1
	Caixa C2	292 - C2	400 x 420 x 155	39,90	Un	1
	Caixa C3	302 - C3	500 x 600 x 160	105,00	Un	1
	Caixa C4	303 - C4	700 x 900 x 160	157,50	Un	1
	Caixa C5	304 - C5	830 x 900 x 200	249,90	Un	1
	Caixa C6	305 - C6	830 x 1070 x 200	298,20	Un	1
Caixas exteriores da rede colectiva de tubagens						
	Caixa C0	226 - C0	220 x170 x 105	7,35	Un	1
	Caixa C1	293 - C1	290 x 330 x 170	26,25	Un	1
	Caixa C2	294 - C2	400 x 430 x 170	39,90	Un	1
	Caixa C3	299 - C3	500 x 600 x 160	105,00	Un	1
	Caixa C4	300 - C4	700 x 900 x 160	157,50	Un	1
	Caixa C5	301 - C5	830 x 900 x 200	249,90	Un	1
	Caixa C6	306 - C6	830 x 1070 x 200	298,20	Un	1

BASTIDORES						
Bastidores de Chão (inclui ventilação, prateleiras e os rodízios)						
	Bastidor de Chão 16U	B-05A-16U	600x600x830	359,00	Un	1
	Bastidor de Chão 18U	B-05A-18U	600x600x988	383,00	Un	1
	Bastidor de Chão 22U	B-05A-22U	600x600x1166	454,00	Un	1
	Bastidor de Chão 32U	B-05A-32U	600x600x1610	553,00	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-05A-42U	600x600x2055	674,00	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-068-42U	600x800x2055	1105,00	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-610-42U	600x1000x2055	1339,00	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-088-42U	800x800x2055	1480,00	Un	1
	Bastidor de Chão 47U	B-068-47U	600x800x2277	1370,00	Un	1
	Bastidor de Chão 47U	B-610-47U	600x1000x2277	1588,00	Un	1
Bastidores de Parede (inclui ventilação)						
	Bastidor de Parede 6U	B-05FF-6U	600x450x368	167,00	Un	1
	Bastidor de Parede 9U	B-05FF-9U	600x450x501	204,00	Un	1
	Bastidor ATI *	B-ATI	600X450X501	498,00	Un	1
	Bastidor de Parede 12U	B-05FF-12U	600x450x635	248,00	Un	1
	Bastidor de Parede 15U	B-05FF-15U	600x450x769	263,00	Un	1
	Bastidor de Parede de 2 corpos 6U	B-02BC-6U	600x450x368	238,00	Un	1
	Bastidor de Parede de 2 corpos 9U	B-02BC-9U	600x550x501	287,00	Un	1
	Bastidor de Parede de 2 corpos 15U	B-02BC-15U	600x550x769	359,00	Un	1
* Inclui: Fan de ventilação e painéis laterais amovíveis, Patch Painei Cat6, Patch Painei Coaxial 16 tomadas, Patch Painei com FO BOX, Patch Painei organizador de cabos, Adaptadores SC APC, Bloco 6 Tomadas schuko, conjuntos de parafusos.						

Descrição	Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
Acessórios - Bastidores				
Placa de Fundo 1U	B-J001	4,66	Un	1
Placa de Fundo 2U	B-J002	8,70	Un	1
Placa de Fundo 3U	B-J003	12,30	Un	1
Placa Passa Cabos 1UA	B-J004	12,70	Un	1
Placa Passa Cabos 1UB	B-J005	11,20	Un	1
Placa Passa Cabos 1UC	B-J006	13,25	Un	1
Placa de escovas passa cabos 1U	B-J007	14,50	Un	1
Conjunto Parafuso Anilha com Porca para fixação painéis U	B-J013	0,49	Un	1
Gaveta Cantilever Amovível com guias	B-J015	64,20	Un	1
Prateleira 1U	B-J017-1U	29,50	Un	1
Prateleira 2U	B-J017-2U	64,00	Un	1

Descrição	Ref.	Preço Tab. Uni.	Unid. Med.	Qt. Mín. Forn.
Painéis Cegos 1U	B-J019-1U	4,25	Un	1
Painéis Cegos 2U	B-J019-2U	8,60	Un	1
Painéis Cegos 3U	B-J019-3U	10,00	Un	1
Painéis Cegos 4U	B-J019-4U	12,50	Un	1
Dispositivo de Ventilação	B-J020	13,30	Un	1
Rodízios	B-J021	3,90	Un	1
Pé de Apoio Regulável	B-J022	2,65	Un	1
Régua de Energia de 6 Tomadas Schuko com Interruptor (2U)	B-J023	13,00	Un	1
Régua de Energia de 6 Tomadas Schuko e switch + proteção de sobreintensidade para Bastidor com Interruptor (1U)	B-J024	41,00	Un	1
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e	B-P004	53,00	Un	1
Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat5e	B-P005	79,00	Un	1
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e com Porta Cabos Frontal	B-P012	57,00	Un	1
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e para Bastidor de Parede	B-P016	64,00	Un	1
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 com Amarrador de Cabos Posterior	B-P018	72,00	Un	1
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 com Porta Cabos Frontal	B-P019	137,00	Un	1
Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat6 com Porta Cabos Frontal	B-P020	247,00	Un	1
Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 com Amarrador de Cabos Posterior	B-P021	118,00	Un	1
Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat6	B-P022	234,00	Un	1
Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 8 Saídas	B-P037-8	116,00	Un	1
Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 16 Saídas	B-P037-16	127,00	Un	1
Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 24 Saídas	B-P037-24	139,00	Un	1
Painel de topo com 4 fans de ventilação para Bastidor de chão	B-P050	97,50	Un	1
Painel 1U Termostato controlador digital com sonda de temperatura	B-JG01	147,00	Un	1
Painel fibra óptica 2U c/2 boxes para 4 saídas fibra. Inclui adaptador SC/APC	GPX-4820-4	57,00	Un	1
Painel de fibra óptica 1U. 12 fibras para SC/APC (não inclui adaptadores AC/APC)	GPX-4820-12	121,00	Un	1
Painel de fibra óptica 1U. 24 fibras para SC/APC (não inclui adaptadores AC/APC)	GPX-4820-24	126,00	Un	1
Adaptadores para fibra óptica SC/APC Simplex	SC-APC SIMP	1,75	Un	1
Empalme Ficha tipo F (fêmea - fêmea) para cabo coaxial	FFF Simples	0,42	Un	1
Tomada RJ45 tipo AMP CAT6 para painel ref ^o B-P008-24RJ45	RJ45CAT6	1,90	Un	1
Painel 19" para alojamento de 24 mód. RJ45 formato AMP CAT6 (vazio)	B-P008-24RJ45	11,48	Un	1
Painel 19" para alojamento de 24 adaptadores SC/APC simples (vazio)	B-P040-24SC	11,48	Un	1
Painel 19" para alojamento de 24 Fichas fêmea tipo F paracoaxial (vazio)	B-P041-24CC	11,48	Un	1
Painel Krone B-J043	B-J043	30,00	Un	1
Painel 24 BP-041-24CC	B-P041-24CC	11,48	Un	1
PTI - Ponto de Transição Individual e PCS - Ponto de Concentração de Serviços				
Instalação embebida	PTI-I	30,87	Un	1
Instalação saliente	PTI-E	29,09	Un	1
Instalação embebida - 2 saídas	PCS-I2	41,58	Un	1
Instalação embebida - 4 saídas	PCS-I4	58,55	Un	1
Instalação saliente - 2 saídas	PCS-E2	40,00	Un	1
Instalação saliente - 4 saídas	PCS-E4	56,55	Un	1



A series of horizontal lines for taking notes, filling the majority of the page below the header.

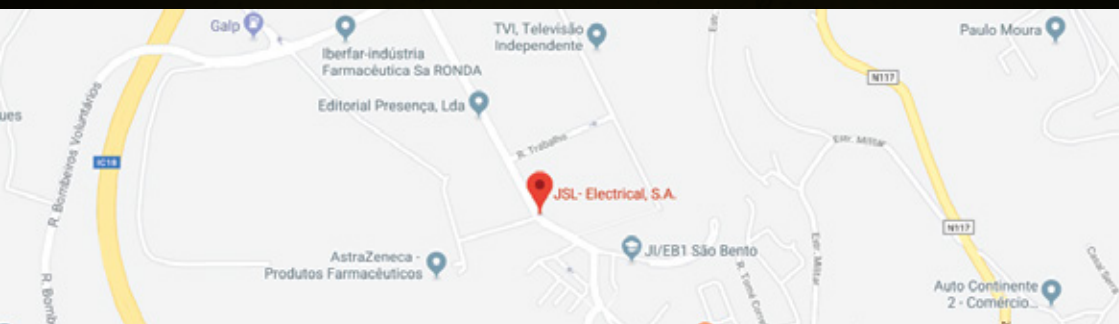
Sede

Rua Mário Castelhana, nº3
Zona Industrial Queluz de baixo
2734-120 Barcarena - Portugal



Fábrica

Estrada das Palmeiras 34, Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal



Coordenadas GPS - JSL Fábrica & Armazém
Latitude: 38.73813°, Longitude: -9.269661°

Contactos das direcções, armazem e promoção comercial:

Comércio Nacional

D^{ra} Cristina Thorbjornsen
Tel: (+351) 91 724 56 27
cristina.thor@jsl-online.net

Armazém

Sandra Teles
Tel: (+351) 21 434 46 70
steles@jsl-online.net

Sucursal em Espanha

Rodolfo Adiego
Tel: (+34) 91 332 28 28
info.jsl@gmail.com

Promotor comercial Norte e Centro

Eng.º Ricardo Vinagreiro
Tel: (+351) 93 490 07 53
rvinagreiro@jsl-online.net

Promotor comercial Centro e Sul

Eng.º Carlos Nogueira
Tel: (+351) 93 490 11 38
cnogueira@jsl-online.net

JSL

Material Eléctrico

JSL - Material Eléctrico, S.A

Sede

Rua Mário Castelhana, nº3 - Zona Industrial Queluz de Baixo
2730 – 120 Barcarena - Portugal
Tel (+351) 214 344 670 | Fax (+351) 214 353 150
M (+351) 919975067 - (+351) 932 535 255 - (+351) 962736709

Fábrica

Estrada das Palmeiras 34, Queluz de Baixo
2734-504 Barcarena - Portugal

Sucursal em Espanha

Avenida Democracia Nº 7 Nave 112 Planta 1 - 28031 Madrid - España
Tel (+34) 91 332 28 28 Fax (+34) 91 332 0151
info.jsl@gmail.com



Lisb@20²⁰

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
Estrutural e de Investimento