



Desde 1958

[www.jsl-online.net](http://www.jsl-online.net)



A JSL é a Nº1 em produtos livres de halogéneo



ITED

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS

CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

QUADROS DE ENERGIA E CAIXAS ICT

CAIXAS COLUNA

CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR

FLUIDLINE

CALHAS E ACESSÓRIOS

MATERIAL DE FIXAÇÃO

TUBO E ACESSÓRIOS

APARELHAGEM

MATERIAL DIVERSO

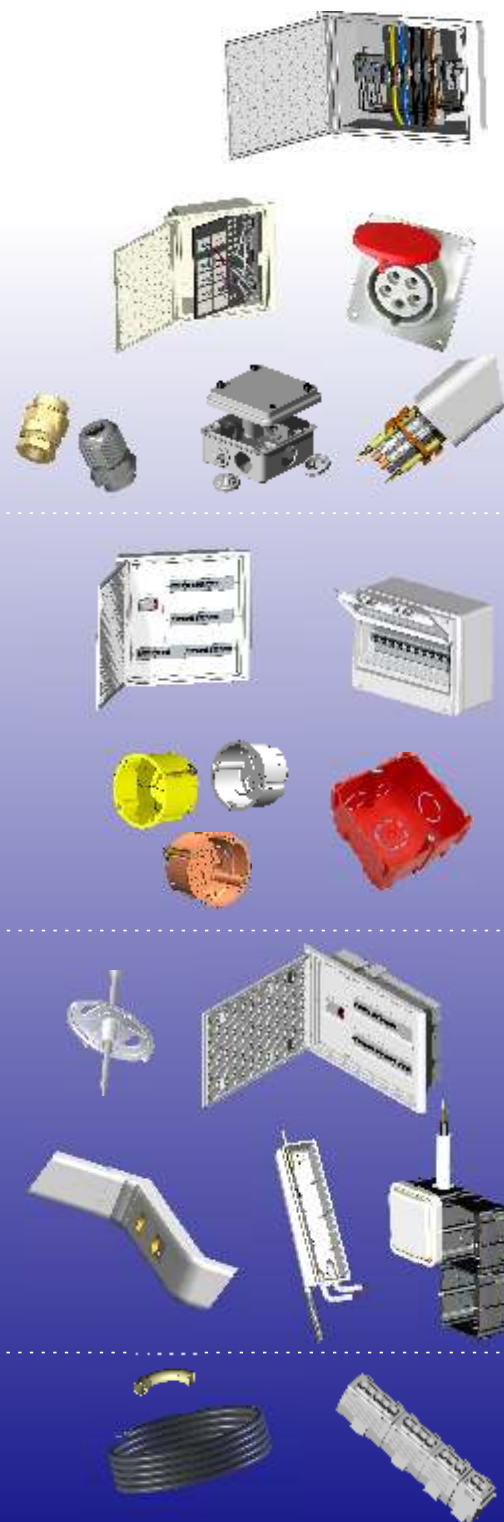


TABELA DE PREÇOS  
2011/2012

JSL - Material Eléctrico, S.A.



Desde 1958

## CONDIÇÕES DE VENDA PARA 2011/12

A partir de 20 de Março de 2011, nas vendas de produtos fabricados pela JSL para o mercado interno, os clientes farão as suas compras nas seguintes condições:

### 1. PREÇOS

---

Todos os preços são unitários.

### 2. TRANSPORTE

---

Valor mínimo de encomenda para portes pagos: € 300.

### 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 o direito de alterar qualquer característica, embalagem e preço sem aviso prévio.



Desde 1958

## ITED - Pág. 2 a 7



ATI  
ATE  
CAIXAS TIPO C  
CEMU  
BASTIDORES

## INDICE

## FLUIDLINE - CALHAS PARA TUBAGEM - Pág. 17



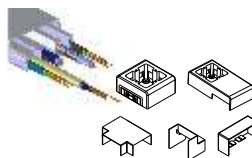
CALHAS PARA TUBAGENS  
ACESSÓRIOS

## FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS - Pág.8



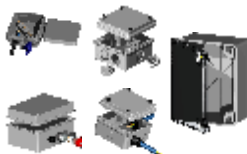
FICHAS FÊMEA  
FICHAS MACHO  
TOMADAS INTERIORES  
TOMADAS SUPERFICIE  
TOMADAS MACHO

## CALHAS E ACESSÓRIOS - Pág. 18



CALHAS  
ACESSÓRIOS

## CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES - Pág. 9 a 12



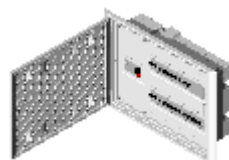
CAIXAS PARA FIO  
CAIXAS ENTRADAS MARCADAS  
CAIXAS COM BOQUILHAS  
CAIXAS LISAS  
BUCINS C/SEDE E PORCA  
BUCINS SIMPLES  
TAMPAS ROSCADAS  
BOQUILHAS PG  
BOQUILHAS ROSCADAS COM PORCA  
BUCINS MÉTRICOS  
PLACAS DE BORNES  
LIGADORES RÁPIDOS  
LIGADORES DE FIO

## MATERIAL DE FIXAÇÃO - Pág. 19 e 20



ABRAÇADEIRAS  
ABRAÇADEIRAS PARA CABOS  
ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA  
ABRAÇADEIRAS PARA A CALHA  
ABRAÇADEIRAS MET. E PLÁSTICA  
ABRAÇADEIRAS DE PREGO  
ABRAÇADEIRAS DE FIVELA  
ACESSÓRIOS: P/ABRAÇAD. DE FIVELA  
ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO  
AGRAFES  
PERNOS DE AÇO  
PREGOS DE AÇO  
BUCHAS

## QUADROS DE ENERGIA E CAIXAS ICT - Pág. 13 e 14



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTANQUES  
CAIXAS ICT

## TUBO E ACESSÓRIOS - Pág. 21



TUBO RÍGIDO VD  
MOLAS P/ TUBO RÍGIDO VD  
UNIÕES P/ TUBO RÍGIDO VD  
BOQUILHAS P/ TUBO RÍG. VD  
CURVAS P/ TUBO RÍGIDO VD  
TUBO ANELADO C/GUIA  
TUBO JOTAGRIS "ERM" - TUBO CERTIFICADO  
TUBO JOTAGRIS "ERFE"  
TUBO JOTAGRIS "ERM" C/GUIA - TUBO CERTIFICADO  
TUBO JOTAGRIS "ERFE" C/ GUIA  
UNIÕES P/ TUBO JOTAGRIS  
BOQUILHAS P/ TUBO JOTAGRIS  
TUBO RÍGIDO VD LH  
UNIÕES P/ TUBO RÍGIDO VD LH  
CURVAS P/ TUBO RÍGIDO VD LH  
BOQUILHAS P/ TUBO RÍG. VD LH

## CAIXAS COLUNA - Pág. 15



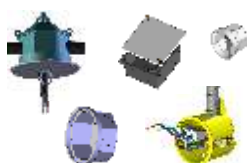
CAIXAS DE COLUNA  
PLACA DE BORNES  
BORNES

## APARELHAGEM - Pág. 19



INTERRUPTORES  
COMUTADORES  
BOTÕES  
TOMADAS  
ROSETAS  
FRISOS  
ESPELHOS

## CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR - Pág. 16



CAIXAS PARA PAREDES OCAS  
CAIXAS PARA TIJOLO  
CAIXAS PARA BETÃO  
CAIXAS PARA TELECOMUNICAÇÕES

## MATERIAL DIVERSO - Pág. 23



SUPORTES P/ LAMP. FLUOR.  
SUPORTES P/ LAMP. INCAND.  
ARMADURAS  
PERA  
FICHAS  
TIC-TAC  
CAIXAS PARA FIO (VVD)  
PATERES  
PLAFONIERES  
GRIFFES  
FLORÕES

# SÉRIE M A T R I X

## COM REPARTIDORES

### ATIs

Designação	Ref.	Preço Tabela un.
Fundo da Caixa ATI de 4 a 16 saídas	71G	20.00
Fundo da Caixa ATI de 18 a 32 saídas	71XL	30.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 4 saídas (cat6)	K671GR - 4	150.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 4 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 4 LED	160.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 6 saídas (cat6)	K671GR - 6	163.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 6 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 6 LED	175.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 8 saídas (cat6)	K671GR - 8	180.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 8 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 8 LED	196.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 10 saídas (cat6)	K671GR - 10	280.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 10 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 10 LED	296.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 12 saídas (cat6)	K671GR - 12	290.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 12 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 12 LED	310.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 14 saídas (cat6)	K671GR - 14	305.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 14 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 14 LED	325.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 16 saídas (cat6)	K671GR - 16	316.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 16 saídas (cat6) C/LEDS	K671GR - 16 LED	340.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 18 saídas (cat6)	K671XLR - 18	496.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 18 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 18 LED	517.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 20 saídas (cat6)	K671XLR - 20	504.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 20 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 20 LED	520.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 22 saídas (cat6)	K671XLR - 22	508.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 22 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 22 LED	532.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 24 saídas (cat6)	K671XLR - 24	525.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 24 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 24 LED	550.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 26 saídas (cat6)	K671XLR - 26	620.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 26 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 26 LED	648.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 28 saídas (cat6)	K671XLR - 28	630.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 28 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 28 LED	660.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 30 saídas (cat6)	K671XLR - 30	640.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 30 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 30 LED	670.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 32 saídas (cat6)	K671XLR - 32	650.00
Aro e Tampa ATI Int .equipados - 32 saídas (cat6) C/LEDS	K671XLR - 32 LED	684.00

### CATIs

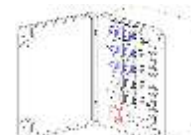
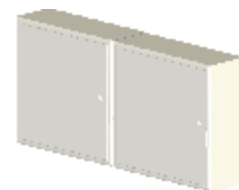
Designação	Ref.	Preço Tabela un.
Caixa de apoio ao ATI tamanho ATIs 671G	CATIG	30.00
Caixa de apoio ao ATI tamanho ATIs 671XL	CATIXL	40.00

### ATEs

Designação	Ref.	Preço Tabela un.
ATE Ref: 307-ATE-UNI (embeber)	307-ATE-UNI	248.00
ATE Ref: 308-ATE-UNI (saliente)	308-ATE-UNI	248.00
ATE Ref: 309-ATE-MULTI (embeber)	309-ATE-MULTI	126.00
ATE Ref: 310-ATE-MULTI (saliente)	310-ATE-MULTI	126.00

### ATIs

Designação	Ref.	Preço Tabela un.
ATI Interior de 4 saídas (cat6)	C671GR - 4	170.00
ATI Interior de 4 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 4 LED	180.00
ATI Interior de 6 saídas (cat6)	C671GR - 6	183.00
ATI Interior de 6 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 6 LED	195.00
ATI Interior de 8 saídas (cat6)	C671GR - 8	200.00
ATI Interior de 8 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 8 LED	216.00
ATI Interior de 10 saídas (cat6)	C671GR - 10	300.00
ATI Interior de 10 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 10 LED	316.00
ATI Interior de 12 saídas (cat6)	C671GR - 12	310.00
ATI Interior de 12 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 12 LED	330.00
ATI Interior de 14 saídas (cat6)	C671GR - 14	325.00
ATI Interior de 14 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 14 LED	345.00
ATI Interior de 16 saídas (cat6)	C671GR - 16	336.00
ATI Interior de 16 saídas (cat6) C/LEDS	C671GR - 16 LED	360.00
ATI Interior de 18 saídas (cat6)	C671XLR - 18	526.00
ATI Interior de 18 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 18 LED	547.00
ATI Interior de 20 saídas (cat6)	C671XLR - 20	534.00
ATI Interior de 20 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 20 LED	550.00
ATI Interior de 22 saídas (cat6)	C671XLR - 22	538.00
ATI Interior de 22 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 22 LED	562.00
ATI Interior de 24 saídas (cat6)	C671XLR - 24	555.00
ATI Interior de 24 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 24 LED	580.00
ATI Interior de 26 saídas (cat6)	C671XLR - 26	650.00
ATI Interior de 26 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 26 LED	678.00
ATI Interior de 28 saídas (cat6)	C671XLR - 28	660.00
ATI Interior de 28 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 28 LED	690.00
ATI Interior de 30 saídas (cat6)	C671XLR - 30	670.00
ATI Interior de 30 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 30 LED	700.00
ATI Interior de 32 saídas (cat6)	C671XLR - 32	680.00
ATI Interior de 32 saídas (cat6) C/LEDS	C671XLR - 32 LED	714.00
ATI Exterior de 4 saídas (cat6)	S671G - 6	180.00
ATI Exterior de 6 saídas (cat6)	S671G - 6	220.00
ATI Exterior de 8 saídas (cat6)	S671G - 8	265.00
ATI Exterior de 10 saídas (cat6)	S671G - 10	340.00
ATI Exterior de 12 saídas (cat6)	S671G - 12	385.00
ATI Exterior de 14 saídas (cat6)	S671G - 14	435.00
ATI Exterior de 16 saídas (cat6)	S671G - 16	465.00



### • Tabela de Atenuações - Repartidores

Perdas de Passagem no TAP (MATV e CATV), repartidor usado para saída de sinal dos ATIs.

Nº de Saídas	4-40 MHz	40-470 MHz	470-1000 MHz	1000-1750 MHz	1750-2050 MHz	2050-2400 MHz
2	3.5 dB	3.5 dB	4 dB	5 dB	5 dB	5.5 dB
4	7.5 dB	7.5 dB	8 dB	9 dB	9.5 dB	10.5 dB
6	10.5 dB	10.5 dB	12 dB	13.5 dB	14.5 dB	16 dB
8	12 dB	12 dB	13.5 dB	15.5 dB	16.5 dB	17 dB
10	14 dB	14 dB	16 dB	18 dB	19.5 dB	21.5 dB
12	14 dB	14 dB	16 dB	18 dB	19.5 dB	21.5 dB
14	15.5 dB	15.5 dB	17 dB	20.5 dB	21.5	22.5 dB
16	15.5 dB	15.5 dB	17 dB	20.5 dB	21.5	22.5 dB

# SÉRIE MATRIX



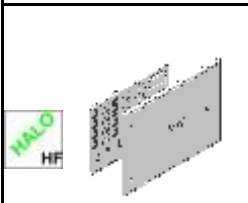


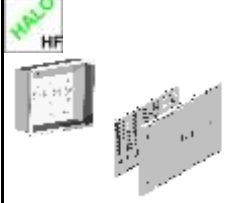


## COM REPARTIDORES

### ACESSÓRIOS

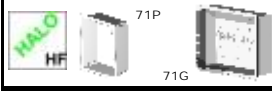
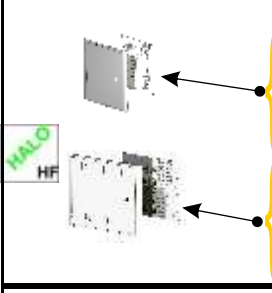


Designação	Ref.	Preço Tabela un.
Painel 19" para alojamento de 24 módulos RJ45 formato tipo AMP CAT 6 (vazio)	B-P008-24RJ45	9.85
Painel 19" para alojamento de 24 adaptadores SC/APC simples (vazio)	B-P040-24SC	9.85
Painel 19" para alojamento de painel de 24 fichas fêmea tipo F para coaxial (vazio)	B-P041-24CC	9.85
Patch panel 1U 24RJ45 CAT6 com amarrador de cabos posterior (inclui 24 RJ45 CAT6)	B-P018	52.95
Patch panel 1U 24 RJ45 CAT6 (inclui 24 RJ45 CAT6) com porta cabos frontal	B-P021	84.25
Patch panel 2U 48 RJ45 CAT6 (inclui 48 RJ45 CAT6)	B-P022	168.50
Adaptador SC/APC simples para fibra óptica monomodo (para o painel de fibra óptica ref. <sup>a</sup> B-P040-24SC)	SC-APC Simp	1.26
Ficha tipo F (fêmea-fêmea) para painel de cabo coaxial	FFF Simples	0.37
Tomada RJ45 tipo AMP CAT 6 para painel ref. <sup>a</sup> B-P008-24RJ45	RJ45CAT6	1.45
Anel arrumador de cabos para ATE's modulares e monocorpo	Anel ATE	0.60
Conectores de compressão Tipo F RG-6 para cabo coaxial	CRG6COMP	0.87
Alicate para conectores de compressão RG-6 e RG-11	ALICARG611	32.00
Borne de terra 266, capacidade 4x16 mm <sup>2</sup> + 1x(6 a 95 mm <sup>2</sup> )	266	4.32
Conjunto de parafuso anilha com porca para fixação de painéis U	B-J007	10.50
Cabo de interligação do ATE de 1 Par (azul/azul branco) de 1m com ficha Rj45 numa ponta e pinça de 1 par sistema 110 no outro extremo (ligação de voz através de par azul, pinos 4 e 5 da RJ45)	1CABRJ110	4.16
Cabo de interligação do ATE de 2 pares (azul/azul branco e castanho/castanho branco) e 2 pinças de 1 par sistema 110 no outro extremo do cabo (ligação de voz através do par azul - pinos 4 e 5 da RJ45 - do ATE para o ATI da fracção e ligação de voz através do par castanho - pino 7 e 8 da RJ45 - do ATE para o ATI da fracção ). Situação de 2 operadores de voz e/ou 2 números de telefone fixo por habitação.	2CABRJ110	9.80
Cabo de interligação do ATE de 1 par (azul/azul branco) de 1m com ficha RJ45 numa ponta e 1 pinça "kronne" de 1 par no outro extremo (ligação de voz através do par azul, pinos 4 e 5 da RJ45)	1CABRJ45	4.60
Cabo de interligação do ATE de 2 pares (azul/azul branco e castanho/castanho branco) e 2 pinças "kronne" no outro extremo do cabo (ligação de voz através do par azul - pinos 4 e 5 da RJ45 - do ATE para o ATI e ligação de voz através do par castanho - pino 7 e 8 da RJ45 - do ATE para o ATI da fracção). Situação de 2 operadores de voz e/ou 2 números de telefone fixo por habitação.	2CABRJ45	9.80
Módulo insert 2xRJ45 CAT3 "shuntadas" para voz e 1 RJ45 CAT6 para Fast Ethernet 100Base-TX (Módulo Triplo)	1711450-3	33.50
Tampa cega para painéis 5550644-3, 13894575-3 e 1394576-3	5550644-3	2.4
Cabo patch cord 2xCAT 7AS twist (blindado) (1m)	0-17637	112.16
Cabo patch cord CAT 7AS twist - RJ45 (1m)	0-0336488-1	57.68
Cabo patch cord CAT 7AS twist - ficha macho tipo F (blindado) (1m)	0-1711624-1	153.92
Cabo patch cord 2xARJ45 CAT 7A (blindado)	0-1711563-1	126.32
Cabo patch cord ARJ45 CAT 7A - RJ45 CAT 6A (blindado) (1m)	0-1711564-1	97.32
Painel 2U para Alojamento de 16 Módulos Triplos, totalmente equipado excepto módulos ACO	1394573-3	476
Painel 4U para Alojamento de 32 Módulos Triplos, totalmente equipado excepto módulos ACO	1394575-3	788.8
Painel 1U para Alojamento de 8 Módulos Triplos, totalmente equipado excepto módulos ACO	1394576-3	262.84
Caixa RC-FO BOX	RC-FO	14.8



**CAIXAS ATI - Armários telecomunicações individuais GAMA ACTIV**

Descrição		Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Fundos não equipados</b>							
	Fundo da Caixa ATI de 4/6/8 saídas	71P - 2/4/6/8	274 x 324 x 123	12.00	1	Un	1
	Fundo da Caixa ATI de 10/12/16 saídas	71G - 10/12/14/16	325 x 420 x 123	20.00	1	Un	1
<b>KIT 4/6/8/10/12/14/16 saídas - Equipados com Aro e Tampa</b>							
	Caixa ATI de 4 saídas	771P - 4	360 x 350 x 123	168.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	771P - 6	360 x 350 x 123	208.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	771P - 8	360 x 350 x 123	253.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 10 saídas	771G - 10	360 x 504 x 123	320.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 12 saídas	771G - 12	360 x 504 x 123	365.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 14 saídas	771G - 14	360 x 504 x 123	415.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 16 saídas	771G - 16	360 x 504 x 123	445.00	1	Un	1
<b>Versão KIT 4/6/8 saídas em Caixa Grande (Ref. 71G)</b>							
	Caixa ATI de 4 saídas	771G - 4	360 x 504 x 123	184.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	771G - 6	360 x 504 x 123	250.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	771G - 8	360 x 504 x 123	290.00	1	Un	1
<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Totalmente equipados</b>							
	Caixa ATI de 4 saídas	871P - 4	360 x 350 x 123	180.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	871P - 6	360 x 350 x 123	220.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	871P - 8	360 x 350 x 123	265.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 10 saídas	871G - 10	360 x 504 x 123	340.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 12 saídas	871G - 12	360 x 504 x 123	385.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 14 saídas	871G - 14	360 x 504 x 123	435.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 16 saídas	871G - 16	360 x 504 x 123	465.00	1	Un	1
<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Equipados em Caixa Grande (Ref. 71G)</b>							
	Caixa ATI de 4 saídas	871G - 4	360 x 504 x 123	204.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	871G - 6	360 x 504 x 123	270.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	871G - 8	360 x 504 x 123	310.00	1	Un	1
<b>Material de Opção</b>							
	Switch/Hub Ethernet 5 portas 10/100 Mbps	971-5	92 x 82x27	26.00	1	Un	1
	Switch/Hub Ethernet 8 portas 10/100 Mbps	971-8	192 x 95 x 30	30.00	1	Un	1

**CAIXAS ATI - Armários telecomunicações individuais**

Descrição		Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Fundos não equipados</b>							
	Fundo da Caixa ATI de 4/6/8 saídas	71P - 2/4/6/8	274 x 324 x 123	12.00	1	Un	1
	Fundo da Caixa ATI de 10/12/16 saídas	71G - 10/12/14/16	325 x 420 x 123	20.00	1	Un	1
<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Aro e Tampa equipados</b>							
	Caixa ATI de 2 saídas	171 - 2	360 x 350 x 123	130.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 4 saídas	171 - 4	360 x 350 x 123	168.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	171 - 6	360 x 350 x 123	208.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	171 - 8	360 x 350 x 123	253.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 10 saídas	171 - 10	360 x 504 x 123	320.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 12 saídas	171 - 12	360 x 504 x 123	365.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 14 saídas	171 - 14	360 x 504 x 123	415.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 16 saídas	171 - 16	360 x 504 x 123	445.00	1	Un	1
<b>Versão Kit 4/6/8 saídas em Caixa Grande (Ref. 71G)</b>							
	Caixa ATI de 4 saídas	171 - 4G	325 x 420 x 123	184.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	171 - 6G	325 x 420 x 123	250.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	171 - 8G	325 x 420 x 123	290.00	1	Un	1
<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Equipados em Caixa Grande (Ref. 71G)</b>							
	Caixa ATI de 4 saídas	271 - 4G	325 x 420 x 123	204.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	271 - 6G	325 x 420 x 123	270.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	271 - 8G	325 x 420 x 123	310.00	1	Un	1

CAIXAS ATI - Armários telecomunicações individuais							
	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Armários interiores de telecomunicações individuais equipados</b>						
	Caixa ATI de 2 saídas	271 - 2	360 x 350 x 123	142.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 4 saídas	271 - 4	360 x 350 x 123	180.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	271 - 6	360 x 350 x 123	220.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	271 - 8	360 x 350 x 123	265.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 10 saídas	271 - 10	360 x 504 x 123	340.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 12 saídas	271 - 12	360 x 504 x 123	385.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 14 saídas	271 - 14	360 x 504 x 123	435.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 16 saídas	271 - 16	360 x 504 x 123	465.00	1	Un	1
	<b>Armários exteriores de telecomunicações individuais equipados</b>						
	Caixa ATI de 2 saídas	371 - 2	300 x 402 x 190	142.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 4 saídas	371 - 4	300 x 402 x 190	180.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 6 saídas	371 - 6	300 x 402 x 190	220.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 8 saídas	371 - 8	300 x 402 x 190	265.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 10 saídas	371 - 10	410 x 440 x 190	340.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 12 saídas	371 - 12	410 x 440 x 190	385.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 14 saídas	371 - 14	410 x 440 x 190	435.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 16 saídas	371 - 16	410 x 440 x 190	465.00	1	Un	1
	<b>Armários interiores de telecomunicações individuais - Equipados em Caixa C2</b>						
	Caixa ATI de 18 saídas	471-18	400 x 420 x 155	736.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 20 saídas	471-20	400 x 420 x 155	762.00	1	Un	1
	Caixa ATI de 22 saídas	471-22	400 x 420 x 155	813.00	1	Un	1
	Caixas ATI de 24 saídas	471-24-Twin	1000 x 480 x 155	973.00	1	Un	1
	Caixas ATI de 26 saídas	471-26-Twin	1000 x 480 x 155	1024.00	1	Un	1
	Caixas ATI de 28 saídas	471-28-Twin	1000 x 480 x 155	1075.00	1	Un	1

Notas: Cada módulo de DDC Secundário adicional tem o preço unitário de 27,00 Euros.




Cada módulo triplo adicional tem o preço unitário de 33,50 Euros.


Armários interiores de telecomunicações individuais Estantes							
	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	Caixa Estanque ATI de 2 saídas Entradas Marcadas	071-2A	175 x 110 x 83	113.00	1	Un	1
	Caixa Estanque ATI de 2 saídas com Boquilhas	071-2B	175 x 110 x 83	113.00	1	Un	1
	Caixa Estanque ATI de 4 saídas Entradas Marcadas	071-4A	220 x 170 x 120	150.00	1	Un	1
	Caixa Estanque ATI de 4 saídas com Boquilhas	071-4B	220 x 170 x 120	150.00	1	Un	1

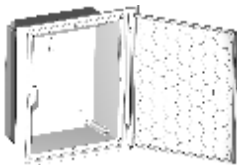

**ACESSÓRIOS - Módulos TAP (Cliente) do ATI e Coluna Montante CC**

	Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Repardidores</b>					
	Reparditor 2 Saídas	JR2	5.32	1	Un	10
	Reparditor 3 Saídas	JR3	5.87	1	Un	10
	Reparditor 4 Saídas	JR4	8.54	1	Un	10
	Reparditor 6 Saídas	JR6	12.03	1	Un	10
	Reparditor 8 Saídas	JR8	12.49	1	Un	10
	<b>Derivadores</b>					
	Derivador 1 Saída, 10dB Atenua./saída	JD1-10	5.54	1	Un	10
	Derivador 1 Saída, 14dB Atenua./saída	JD1-14	5.54	1	Un	10
	Derivador 1 Saída, 18dB Atenua./saída	JD1-18	5.54	1	Un	10
	Derivador 1 Saída, 22dB Atenua./saída	JD1-22	5.54	1	Un	10
	Derivador 2 Saídas, 10dB Atenua./saída	JD2-10	6.24	1	Un	10
	Derivador 2 Saídas, 14dB Atenua./saída	JD2-14	6.24	1	Un	10
	Derivador 2 Saídas, 18dB Atenua./saída	JD2-18	6.24	1	Un	10
	Derivador 2 Saídas, 22dB Atenua./saída	JD2-22	6.24	1	Un	10
	Derivador 4 Saídas, 12dB Atenua./saída	JD4-12	8.54	1	Un	10
	Derivador 4 Saídas, 14dB Atenua./saída	JD4-14	8.54	1	Un	10
	Derivador 4 Saídas, 18dB Atenua./saída	JD4-18	8.54	1	Un	10
	Derivador 4 Saídas, 22dB Atenua./saída	JD4-22	8.54	1	Un	10
	Derivador 6 Saídas, 16dB Atenua./saída	JD6-16	12.21	1	Un	10
	Derivador 6 Saídas, 20dB Atenua./saída	JD6-20	12.21	1	Un	10
	Derivador 6 Saídas, 25dB Atenua./saída	JD6-25	12.21	1	Un	10
	Derivador 8 Saídas, 16dB Atenua./saída	JD8-16	12.71	1	Un	10
	Derivador 8 Saídas, 20dB Atenua./saída	JD8-20	12.71	1	Un	10
	Derivador 8 Saídas, 25dB Atenua./saída	JD8-25	12.71	1	Un	10
	<b>Fichas e Cargas</b>					
	Cargas F 75 Macho Tipo F	JDC75	0.24	1	Un	10
	Ficha Macho Fêmea Angular Tipo F	JDF90	0.49	1	Un	10



Nota: As ref. 294, 297 e 298 podem ser fornecidas com uma ou duas fechaduras de segurança com chave, cujo o preço unitário é de 6,00 Euros.

CAIXAS CEMU - Caixas para moradias unifamiliares							
Descrição		Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
 	Caixas interiores para moradia unifamiliar						
	Caixa CEMU1	295 - CEMU1	274 x 324 x 123	31.50	1	Un	1
	Caixa CEMU2	296 - CEMU2	400 x 420 x 155	42.00	1	Un	1
 	Caixas exteriores para moradia unifamiliar						
	Caixa CEMU1	297 - CEMU1	290 x 330 x 170	31.50	1	Un	1
	Caixa CEMU2	298 - CEMU2	400 x 430 x 170	42.00	1	Un	1

CAIXAS ATE - Armários de telecomunicações de edifícios							
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.	
	Armários interiores de telecomunicações de edifícios						
	Caixa ATE interior C2	292 - ATE2	400 x 420 x 155	42.00	1	Un	1
	Caixa ATE interior C3	302 - ATE3	500 x 600 x 160	80.00	1	Un	1
	Caixa ATE interior C4	303 - ATE4	700 x 900 x 160	120.00	1	Un	1
	Caixa ATE interior C5	304 - ATE5	830 x 900 x 200	185.00	1	Un	1
	Caixa ATE interior C6	304 - ATE5	830 x 1070 x 200	212.00	1	Un	1
	Armários exteriores de telecomunicações de edifícios						
Caixa ATE exterior C2	294 - ATE2	400 x 430 x 170	42.00	1	Un	1	
Caixa ATE exterior C3	299 - ATE3	500 x 600 x 160	80.00	1	Un	1	
Caixa ATE exterior C4	300 - ATE4	700 x 900 x 160	120.00	1	Un	1	
Caixa ATE exterior C5	301 - ATE5	830 x 900 x 200	185.00	1	Un	1	
Caixa ATE exterior C6	306 - ATE6	830 x 1070 x 200	212.00	1	Un	1	

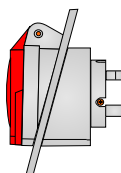
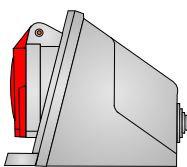
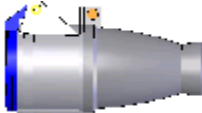
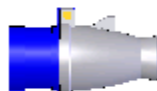





CAIXAS TIPO C - Caixas da rede colectiva de tubagens - Coluna							
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.	
	Caixas interiores da rede colectiva de tubagens						
	Caixa C0	226 - C0	220 x170 x105	6.30	1	Un	1
	Caixa C1	291 - C1	274 x 324 x 125	23.00	1	Un	1
	Caixa C2	292 - C2	400 x 420 x 155	34.50	1	Un	1
	Caixa C3	302 - C3	500 x 600 x 160	80.00	1	Un	1
	Caixa C4	303 - C4	700 x 900 x 160	120.00	1	Un	1
	Caixa C5	304 - C5	830 x 900 x 200	185.00	1	Un	1
	Caixa C6	305 - C6	830 x 1070 x 200	212.00	1	Un	1
	Caixas exteriores da rede colectiva de tubagens						
	Caixa C0	226 - C0	220 x170 x 105	6.30	1	Un	1
	Caixa C1	293 - C1	290 x 330 x 170	23.00	1	Un	1
	Caixa C2	294 - C2	400 x 430 x 170	34.50	1	Un	1
	Caixa C3	299 - C3	500 x 600 x 160	80.00	1	Un	1
	Caixa C4	300 - C4	700 x 900 x 160	120.00	1	Un	1
	Caixa C5	301 - C5	830 x 900 x 200	185.00	1	Un	1
	Caixa C6	306 - C6	830 x 1070 x 200	212.00	1	Un	1



BASTIDORES							
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.	
	<b>Bastidores de Chão</b>						
	Bastidor de Chão 16U	B-05A-16U	600x600	327.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 18U	B-05A-18U	600x600x988	348.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 22U	B-05A-22U	600x600x1166	413.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 32U	B-05A-32U	600x600x1610	503.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-05A-42U	600x600x2055	613.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-068-42U	600x800x2055	1,005.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-610-42U	600x1000x2055	1218.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 42U	B-088-42U	800x800x2055	1346.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 47U	B-068-47U	600x800x2277	1246.00	1	Un	1
	Bastidor de Chão 47U	B-610-47U	600x1000x2277	1444.00	1	Un	1
	<b>Bastidores de Parede</b>						
	Bastidor de Parede 6U	B-05FF-6U	600x450x368	152.00	1	Un	1
	Bastidor de Parede 9U	B-05FF-9U	600x450x501	186.00	1	Un	1
	Bastidor de Parede 12U	B-05FF-12U	600x450x635	226.00	1	Un	1
	Bastidor de Parede 15U	B-05FF-15U	600x450x769	239.00	1	Un	1
	Bastidor de Parede de 2 corpos 6U	B-02BC-6U	600x450x368	216.00	1	Un	1
	Bastidor de Parede de 2 corpos 9U	B-02BC-9U	600x550x501	261.00	1	Un	1
	Bastidor de Parede de 2 corpos 15U	B-02BC-15U	600x550x769	327.00	1	Un	1

ACESSÓRIOS							
Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.		
	Placa de Fundo 1U	B-J001	4.00	1	Un	1	
	Placa de Fundo 2U	B-J002	7.40	1	Un	1	
	Placa de Fundo 3U	B-J003	10.60	1	Un	1	
	Placa Passa Cabos 1UA	B-J004	11.00	1	Un	1	
	Placa Passa Cabos 1UB	B-J005	9.70	1	Un	1	
	Placa Passa Cabos 1UC	B-J006	11.40	1	Un	1	
	Placa de escovas passa cabos 1U	B-J007	12.50	1	Un	1	
	Conjunto Parafuso Anilha com Porca para fixação painéis U	B-J013	0.42	1	Un	1	
	Gaveta Cantilever Amovível com Guias	B-J015	55.10	1	Un	1	
	Prateleira 1U	B-J017-1U	25.30	1	Un	1	
	Prateleira 2U	B-J017-2U	55.10	1	Un	1	
	Painéis Cegos 1U	B-J019-1U	3.60	1	Un	1	
	Painéis Cegos 2U	B-J019-2U	7.40	1	Un	1	
	Painéis Cegos 4U	B-J019-4U	10.70	1	Un	1	
	Dispositivo de Ventilação	B-J020	11.40	1	Un	1	
	Rodízios	B-J021	3.40	1	Un	1	
	Pé de Apoio Regulável	B-J022	2.30	1	Un	1	
	Régua de Energia de 6 Tomadas Schuko com Interruptor (2U)	B-J023	11.10	1	Un	1	
	Régua de Energia de 6 Tomadas Schuko e switch + proteção de sobreintensidade para bastidores com Interruptor (1U)	B-J024	35.60	1	Un	1	
	Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e	B-P004	41.60	1	Un	1	
	Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat5e	B-P005	68.60	1	Un	1	
	Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e com Porta Cabos Frontal	B-P012	48.90	1	Un	1	
	Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat5e para Bastidor de Parede	B-P016	55.10	1	Un	1	
	Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 com Amarrador de Cabos Posterior	B-P018	62.40	1	Un	1	
	Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 com Porta Cabos Frontal	B-P019	106.60	1	Un	1	
	Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat6 com Porta Cabos Frontal	B-P020	212.20	1	Un	1	
	Patch Panel 1U 24 RJ45 Cat6 com Amarrador de Cabos Posterior	B-P021	101.00	1	Un	1	
	Patch Panel 2U 48 RJ45 Cat6	B-P022	201.80	1	Un	1	
	Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 8 Saídas	B-P037-8	98.80	1	Un	1	
	Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 16 Saídas	B-P037-16	109.20	1	Un	1	
	Placa 1U Repartição de Sinal Coaxial (2400Mhz) com 24 Saídas	B-P037-24	119.60	1	Un	1	
	Painel 1U para Alojamento de 8 Módulos Triplos Totalmente Equipado	1394576-3	265.20	1	Un	1	
	Painel 2U para Alojamento de 16 Módulos Triplos Totalmente Equipado	1394573-3	398.30	1	Un	1	
	Painel 4U para Alojamento de 32 Módulos Triplos Totalmente Equipado	1394575-3	800.80	1	Un	1	
	Painel de fibra óptica 1U, 12 fibras para SC/APC (não inclui adaptadores AC/APC)	GPX-4820-12	104.00	1	Un	1	
	Painel de fibra óptica 1U, 24 fibras para SC/APC (não inclui adaptadores AC/APC)	GPX-4820-24	108.20	1	Un	1	
	Adaptadores para fibra óptica SC/APC Simplex	SC(APC SIMP	1.50	1	Un	1	

# FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS

FICHAS E TOMADAS INDUSTRIAIS										
Descrição	Ref.	Nº de Polos	IP	IK	Amp.	Volt.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
<div>Tomadas Interiores</div> 	9210/TC	2	44	09	16	230	3.38	1	Un	20
	9316/1	3	44	09	16	230	3.95	1	Un	10
	9316/1N	3	44	09	16	230	3.95	1	Un	10
	9416/1	4	44	09	16	400	4.60	1	Un	10
	9516/1	5	44	09	16	230/400	5.03	1	Un	10
	9332/1	3	44	09	32	230	5.39	1	Un	10
	9432/1	4	44	09	32	400	5.53	1	Un	10
	9532/1	4	44	09	32	230/400	6.21	1	Un	10
<div>Tomadas de Superfície</div> 	9316/2	3	44	09	16	230	4.69	1	Un	10
	9416/2	4	44	09	16	400	4.82	1	Un	10
	9516/2	5	44	09	16	230/400	5.27	1	Un	10
	9332/2	3	44	09	32	230	6.80	1	Un	10
	9432/2	4	44	09	32	400	7.10	1	Un	10
	9532/2	5	44	09	32	230/400	7.86	1	Un	10
	9316/2N	3	44	09	16	230	4.28	1	Un	10
	9416/2N	4	44	09	16	400	4.40	1	Un	5
	9516/2N	5	44	09	16	230/400	4.81	1	Un	5
	9332/2N	3	44	09	32	230	6.21	1	Un	5
	9432/2N	4	44	09	32	400	6.48	1	Un	5
	9532/2N	5	44	09	32	230/400	7.18	1	Un	5
<div>Fichas Fêmea</div> 	9316/3	3	44	09	16	230	3.37	1	Un	10
	9416/3	4	44	09	16	400	3.76	1	Un	10
	9516/3	5	44	09	16	230/400	4.29	1	Un	10
	9332/3	3	44	09	32	230	4.77	1	Un	10
	9432/3	4	44	09	32	400	4.97	1	Un	10
	9532/3	5	44	09	32	230/400	6.09	1	Un	10
<div>Fichas Macho</div> 	9316/4	3	44	09	16	230	2.59	1	Un	10
	9416/4	4	44	09	16	400	2.71	1	Un	10
	9516/4	5	44	09	16	230/400	3.02	1	Un	10
	9332/4	3	44	09	32	230	4.06	1	Un	10
	9432/4	4	44	09	32	400	4.62	1	Un	10
	9532/4	5	44	09	32	230/400	4.78	1	Un	10
<div>Tomadas Interiores</div> 	9363/5	3	67	09	63	230	50.25	1	Un	1
	9463/5	4	67	09	63	400	50.25	1	Un	1
	9563/5	5	67	09	63	230/400	50.25	1	Un	1
<div>Tomadas de Superfície</div> 	9363/6	3	67	09	63	230	53.89	1	Un	1
	9463/6	4	67	09	63	400	53.89	1	Un	1
	9563/6	5	67	09	63	230/400	53.89	1	Un	1
<div>Fichas Fêmea</div> 	9363/7	3	67	09	63	230	51.57	1	Un	1
	9463/7	4	67	09	63	400	51.57	1	Un	1
	9563/7	5	67	09	63	230/400	51.57	1	Un	1
<div>Fichas Macho</div> 	9363/8	3	67	09	63	230	36.94	1	Un	1
	9463/8	4	67	09	63	400	36.94	1	Un	1
	9563/8	5	67	09	63	230/400	36.94	1	Un	1
<div>Tomadas Macho</div> 	9316/M	3	44	08	16	230	11.56	1	Un	1
	9416/M	4	44	08	16	400	12.04	1	Un	1
	9516/M	5	44	08	16	230/400	12.93	1	Un	1
	9332/M	3	44	08	32	230	14.90	1	Un	1
	9432/M	4	44	08	32	400	15.85	1	Un	1
	9532/M	5	44	08	32	230/400	17.79	1	Un	1
	9363/M	3	44	08	63	230	29.30	1	Un	1
	9463/M	4	44	08	63	400	29.30	1	Un	1

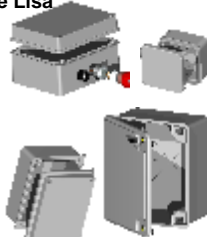
# CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

## CAIXAS ESTANQUES

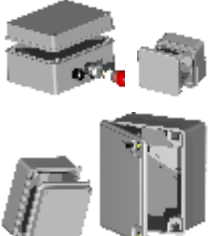
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	FE7	75*75*37	7	pressão	54	07	0.62	1	Un	10
	FE25	89*43*37	10	pressão	54	07	0.69	1	Un	10
	FE12	85*85*37	12	pressão	54	07	0.96	1	Un	10
	FE15	100*100*37	12	pressão	54	07	1.16	1	Un	8
	220A	80*80*50	7	pressão	54	08	0.82	1	Un	10
	222A	100*100*55	6	paraf. plást.	65	09	2.04	1	Un	1
	221A	150*110*70	10	paraf. plást.	65	09	2.62	1	Un	1
	223A	175*110*66	10	paraf. plást.	65	09	3.08	1	Un	1
	223ATA	175*110*83	10	paraf. plást.	65	09	4.11	1	Un	1
	225A	190*150*70	10	paraf. plást.	65	09	4.45	1	Un	1
	225ATA	190*150*83	10	paraf. plást.	65	09	5.94	1	Un	1
	224A	220*170*120	10	paraf. plást.	65	09	7.53	1	Un	1
	226A	220*170*105	10	paraf. plást.	65	09	6.43	1	Un	1
	320	80*80*42	8	paraf. met.	54	08	1.34	1	Un	1
	620	86*86*34	8	paraf. met.	54	08	2.22	1	Un	1
	621	86*86*34	8	paraf. met.	54	08	1.53	1	Un	1
	622	101*101*42	8	paraf. met.	54	08	2.78	1	Un	1
	623	126*126*49	12	paraf. met.	54	08	4.48	1	Un	1
	219B	80*45	4	pressão	54	08	0.81	1	Un	8
	220B	80*80*50	7	pressão	54	08	1.00	1	Un	10
	222B	100*100*55	6	paraf. plást.	54	09	2.06	1	Un	1
	221B	150*110*70	10	paraf. plást.	54	09	2.72	1	Un	1
	223B	175*110*66	10	paraf. plást.	54	09	3.24	1	Un	1
	223BTA	175*110*83	10	paraf. plást.	54	09	4.32	1	Un	1
	225B	190*150*70	10	paraf. plást.	54	09	4.74	1	Un	1
	225BTA	190*150*83	10	paraf. plást.	54	09	6.23	1	Un	1
	224B	220*170*120	10	paraf. plást.	54	09	7.53	1	Un	1
	226B	220*170*105	10	paraf. plást.	54	09	6.43	1	Un	1
	220L	80*80*50		pressão	54	09	0.82	1	Un	10
	222L	100*100*55		paraf. plást.	65	09	2.04	1	Un	1
	221L	150*110*70		paraf. plást.	65	09	2.62	1	Un	1
	223L	175*110*66		paraf. plást.	65	09	3.08	1	Un	1
	223LTA	175*110*83		paraf. plást.	65	09	4.11	1	Un	1
	225L	190*150*70		paraf. plást.	65	09	4.45	1	Un	1
	225LTA	190*150*83		paraf. plást.	65	09	5.94	1	Un	1
	224L	220*170*120		paraf. plást.	65	09	7.53	1	Un	1
	226L	220*170*90		paraf. plást.	65	09	6.43	1	Un	1
	321	80*80*42		paraf. met.	54	08	1.44	1	Un	1
	322	103*103*45,5		paraf. met.	54	08	2.71	1	Un	1
	221ATR	150*110*70	10	paraf. plást.	65	09	5.78	1	Un	1
	221BTR	150*110*70	10	paraf. plást.	54	09	5.78	1	Un	1
	221LTR	150*110*70		paraf. plást.	65	09	5.78	1	Un	1
	223ATR	175*110*66	10	paraf. plást.	65	09	6.77	1	Un	1
	223BTR	175*110*66	10	paraf. plást.	54	09	6.77	1	Un	1
	223LTR	175*110*66		paraf. plást.	65	09	6.77	1	Un	1
	223ATATR	175*110*83	10	paraf. plást.	65	09	9.04	1	Un	1
	223BTATR	175*110*83	10	paraf. plást.	54	09	9.04	1	Un	1
	223LTATR	175*110*83		paraf. plást.	65	09	9.04	1	Un	1
	225ATR	190*150*70	10	paraf. plást.	65	09	9.79	1	Un	1
	225BTR	190*150*70	10	paraf. plást.	54	09	9.79	1	Un	1
	225LTR	190*150*70		paraf. plást.	65	09	9.79	1	Un	1
	225ATATR	190*150*83	10	paraf. plást.	65	09	10.60	1	Un	1
	225BTATR	190*150*83	10	paraf. plást.	54	09	10.60	1	Un	1
	225LTATR	190*150*83		paraf. plást.	65	09	10.60	1	Un	1
	224ATR	220*170*120	10	paraf. plást.	65	09	10.98	1	Un	1
	224BTR	220*170*120	10	paraf. plást.	54	09	10.98	1	Un	1
	224LTR	220*170*120		paraf. plást.	65	09	10.98	1	Un	1
	226ATR	220*170*105	10	paraf. plást.	65	09	10.41	1	Un	1
	226BTR	220*170*105	10	paraf. plást.	54	09	10.41	1	Un	1
	226LTR	220*170*105		paraf. plást.	65	09	10.41	1	Un	1

## CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

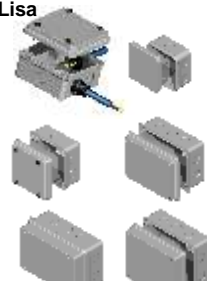
Caixas Paredes Lisas M2 resistentes a 850° para locais que recebem público (nosso Catálogo Pag. 37)

CAIXAS ESTANQUES										
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
	220L/M2	80*80*50		pressão	65	08	1.21	1	Un	10
	222L/M2	100*100*55		paraf. plást.	65	09	3.00	1	Un	1
	221L/M2	150*110*70		paraf. plást.	65	09	3.85	1	Un	1
	223L/M2	175*110*66		paraf. plást.	65	09	3.48	1	Un	1
	223LTA/M2	175*110*83		paraf. plást.	65	09	6.03	1	Un	1
	225L/M2	190*150*70		paraf. plást.	65	09	6.55	1	Un	1
	225LTA/M2	190*150*83		paraf. plást.	65	09	8.74	1	Un	1
	224L/M2	220*170*120		paraf. plást.	65	09	11.08	1	Un	1
	226L/M2	220*170*90		paraf. plást.	65	09	9.45	1	Un	1
	223LATR/M2	175*110*83		paraf. plást.	65	09	13.29	1	Un	1

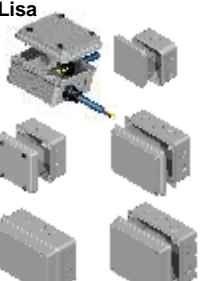
Caixas Paredes Lisas M0 resistentes a 960° para instalações de segurança, instalações com risco de incêndio, saídas de emergência e/ou locais recebendo trabalhadores. (nosso catálogo Pag. 37)

CAIXAS ESTANQUES										
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
	220L/M0	80*80*50		pressão	65	09	2.01	1	Un	10
	222L/M0	100*100*55		paraf. plást.	65	09	4.99	1	Un	1
	221L/M0	150*110*70		paraf. plást.	65	09	6.43	1	Un	1
	223L/M0	175*110*66		paraf. plást.	65	09	7.54	1	Un	1
	223LTA/M0	175*110*83		paraf. plást.	65	09	10.07	1	Un	1
	225L/M0	190*150*70		paraf. plást.	65	09	10.92	1	Un	1
	225LTA/M0	190*150*83		paraf. plást.	65	09	14.56	1	Un	1
	224L/M0	220*170*120		paraf. plást.	65	09	18.46	1	Un	1
	226L/M0	220*170*90		paraf. plást.	65	09	15.76	1	Un	1
	223LATR/M0	175*110*83		paraf. plást.	65	09	22.15	1	Un	1

Caixas Entradas Marcadas M2 resistentes a 850° para locais que recebem público (nosso Catálogo Pag. 37)

CAIXAS ESTANQUES										
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
	220A/M2	80*80*50	7	pressão	65	08	1.21	1	Un	10
	222A/M2	100*100*55	6	paraf. plást.	65	09	3.00	1	Un	1
	221A/M2	150*110*70	10	paraf. plást.	65	09	3.85	1	Un	1
	223A/M2	175*110*66	10	paraf. plást.	65	09	3.48	1	Un	1
	223ATA/M2	175*110*83	10	paraf. plást.	65	09	6.03	1	Un	1
	225A/M2	190*150*70	10	paraf. plást.	65	09	6.55	1	Un	1
	225ATA/M2	190*150*83	10	paraf. plást.	65	09	8.74	1	Un	1
	224A/M2	220*170*120	10	paraf. plást.	65	09	11.08	1	Un	1
	226A/M2	220*170*90	10	paraf. plást.	65	09	9.45	1	Un	1
	223ATATR/M2	175*110*83	10	paraf. plást.	65	09	13.29	1	Un	1

Caixas Paredes Marcadas M0 resistentes a 960° para instalações de segurança, instalações com risco de incêndio, saídas de emergência e/ou locais recebendo trabalhadores. (nosso catálogo Pag. 37)

CAIXAS ESTANQUES										
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
	220A/M0	80*80*50	7	pressão	65	09	2.01	1	Un	10
	222A/M0	100*100*55	6	paraf. plást.	65	09	4.99	1	Un	1
	221A/M0	150*110*70	10	paraf. plást.	65	09	6.43	1	Un	1
	223A/M0	175*110*66	10	paraf. plást.	65	09	7.54	1	Un	1
	223ATA/M0	175*110*83	10	paraf. plást.	65	09	10.07	1	Un	1
	225A/M0	190*150*70	10	paraf. plást.	65	09	10.92	1	Un	1
	225ATA/M0	190*150*83	10	paraf. plást.	65	09	14.56	1	Un	1
	224A/M0	220*170*120	10	paraf. plást.	65	09	18.46	1	Un	1
	226A/M0	220*170*90	10	paraf. plást.	65	09	15.76	1	Un	1
	223ATATR/M0	175*110*83	10	paraf. plást.	65	09	22.15	1	Un	1

## CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES




Caixas com Boquilhas M2 resistentes a 850° para locais que recebem público (nosso Catálogo Pag. 37)

CAIXAS ESTANQUES										
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
 	219B/M2	80*80*49	4	pressão	54	07	1.19	1	Un	10
	220B/M2	80*80*50	7	pressão	54	08	1.47	1	Un	11
	222B/M2	100*100*55	6	paraf. plást.	54	09	3.03	1	Un	1
	221B/M2	150*110*70	10	paraf. plást.	54	09	4.01	1	Un	1
	223B/M2	175*110*66	10	paraf. plást.	54	09	4.77	1	Un	1
	223BTA/M2	175*110*83	10	paraf. plást.	54	09	6.35	1	Un	1
	225B/M2	190*150*70	10	paraf. plást.	54	09	6.97	1	Un	1
	225BTA/M2	190*150*83	10	paraf. plást.	54	09	9.16	1	Un	1
	224B/M2	220*170*120	10	paraf. plást.	54	09	11.08	1	Un	1
	226B/M2	220*170*90	10	paraf. plást.	54	09	9.45	1	Un	1
	223BTATR/M2	175*110*83	10	paraf. plást.	54	09	15.58	1	Un	1

Caixas com Boquilhas M0 resistentes a 960° para instalações de segurança, instalações com risco de incêndio, saídas de emergência e/ou locais recebendo trabalhadores. (nosso catálogo Pag. 37)

CAIXAS ESTANQUES										
Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
 	219B/M0	80*80*49	4	pressão	54	07	1.98	1	Un	10
	220B/M0	80*80*50	7	pressão	54	09	2.44	1	Un	10
	222B/M0	100*100*55	6	paraf. plást.	54	09	5.04	1	Un	1
	221B/M0	150*110*70	10	paraf. plást.	54	09	6.68	1	Un	1
	223B/M0	175*110*66	10	paraf. plást.	54	09	7.96	1	Un	1
	223BTA/M0	175*110*83	10	paraf. plást.	54	09	10.58	1	Un	1
	225B/M0	190*150*70	10	paraf. plást.	54	09	11.62	1	Un	1
	225BTA/M0	190*150*83	10	paraf. plást.	54	09	15.26	1	Un	1
	224B/M0	220*170*120	10	paraf. plást.	54	09	18.46	1	Un	1
	226B/M0	220*170*90	10	paraf. plást.	54	09	15.76	1	Un	1
	223BTATR/M0	175*110*83	10	paraf. plást.	54	09	25.97	1	Un	1


### CAIXAS ESTANQUES BOXLINE

Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Nº Entradas	Fecho	IP	IK	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.
 	J80B	83*83*56	7	pressão	66	08	1.15	1	Un	1/144
	J100B	102*102*56	7	paraf. plást.	66	08	1.98	1	Un	1/90
	J160B	102*153*67	10	paraf. plást.	66	08	2.52	1	Un	1/51
	J200B	153*205*87	10	paraf. plást.	66	08	4.28	1	Un	1/20
	J80L	83*83*56	-	paraf. plást.	66	08	1.15	1	Un	1/144
	J100L	102*102*56	-	paraf. plást.	66	08	1.98	1	Un	1/90
	J160L	102*153*67	-	paraf. plást.	66	08	2.52	1	Un	1/51
	J200L	153*205*87	-	paraf. plást.	66	08	4.28	1	Un	1/20
Com Entradas Roscadas	J100S	102*102*56	7	paraf. plást.	66	08	2.48	1	Un	1/90
Borne para Caixas J160 e J200	399/5						2.50	1	Un	10
Porta Ligadores	P5-273-5						0.16	1	Un	20

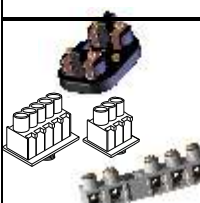



# CAIXAS ESTANQUES, BUCINS E LIGADORES

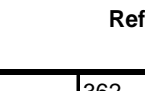
Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	PG7	0.255	1	Un	50
	PG9	0.267	1	Un	50
	PG11	0.311	1	Un	50
	PG13,5	0.349	1	Un	50
	PG16	0.370	1	Un	50
	PG21	0.591	1	Un	20
	PG29	0.900	1	Un	20
	PG36	1.760	1	Un	10
	PG48	3.035	1	Un	5
	313	0.364	1	Un	50
	PG11	0.228	1	Un	500
	PG13,5	0.236	1	Un	600
	PG16	0.252	1	Un	500
	PG21	0.356	1	Un	100
	PG7	0.142	1	Un	50
	PG9	0.142	1	Un	50
	PG11	0.142	1	Un	50
	PG13,5	0.148	1	Un	50
	PG16	0.163	1	Un	50
	PG21	0.214	1	Un	20
	PG29	0.459	1	Un	20
	PG36	0.989	1	Un	10
	PG48	1.749	1	Un	10
	PG16	0.119	1	Un	50
	PG21	0.132	1	Un	50
	PG29	0.194	1	Un	50
	PG7	0.079	1	Un	50
	PG9	0.100	1	Un	50
	PG11	0.105	1	Un	50
	PG13,5	0.126	1	Un	50
	PG16	0.131	1	Un	50
	PG21	0.210	1	Un	50
	PG29	0.310	1	Un	50
	PG36	0.630	1	Un	50
	PG48	1.118	1	Un	50

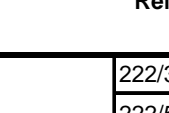
BUNCINS MÉTRICOS					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	M-12	0.268	1	Un	50
	M-16	0.296	1	Un	50
	M-20	0.322	1	Un	50
	M-25	0.605	1	Un	20
	M-32	1.004	1	Un	20
	M-40	2.009	1	Un	10
	M-50	3.213	1	Un	5
	M-63	4.691	1	Un	5

BOQUILHAS ROSCADAS COM PORCA - LH					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	R16-HF	0.374	1	Un	100
	R20-HF	0.395	1	Un	50
	R25-HF	1.206	1	Un	25
	R32-HF	1.976	1	Un	25
	R40-HF	3.120	1	Un	25
	R50-HF	4.160	1	Un	10
	R63-HF	4.992	1	Un	5

PLACAS DE BORNES					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	396/2	0.60	1	Un	20
	397/2	0.63	1	Un	20
	397/3	0.78	1	Un	20
	397/4	0.95	1	Un	20
	397/3A	0.66	1	Un	50
	397/5	0.85	1	Un	50
	398/3	0.60	1	Un	50
	398/5	0.80	1	Un	50

LIGADORES RÁPIDOS					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	273-102	0.100	1	Un	100
	273-103	0.104	1	Un	100
	273-104	0.131	1	Un	100
	273-105	0.148	1	Un	100
	N273-103	0.104	1	Un	100
	N273-104	0.131	1	Un	100
	N273-105	0.148	1	Un	100

LIGADORES DE FIOS					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	362	0.090	1	Un	100




LIGADORES PARA FIO FLEXÍVEL - SOLFLEX					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	222/3	0.250	1	Un	50
	222/5	0.400	1	Un	50

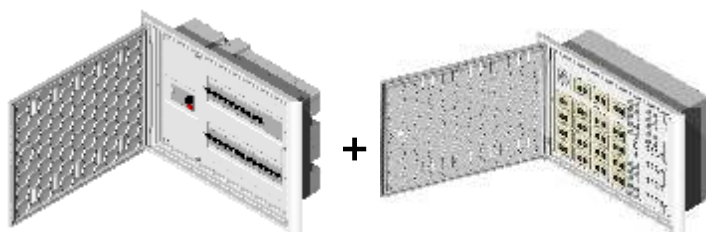
## SOLFLEX



## QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS ICT

### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA


	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Quadro de distribuição de energia - 26 módulos e 110mm de fundo</b>						
	Versão completa - inclui : 4 Barramentos	A200/4	504x360x126	30.60	1	Un	1
	Versão completa - inclui : 2 Barramentos	A200/2	504x360x126	25.90	1	Un	1
	Versão simples - Não inclui barramentos	A200	504x360x126	21.20	1	Un	1
	Versão pré-instalação - caixa vazia	V200		4.60	1	Un	1
	Versão pré-instalação - 4 Barramentos	K200/4		26.00	1	Un	1
	Versão pré-instalação - 2 Barramentos	K200/2		21.30	1	Un	1
	<b>Quadro de distribuição de energia - 24 módulos e 75mm de fundo</b>						
	Versão completa - inclui : 4 Barramentos	A300/4	504x360x126	30.60	1	Un	1
	Versão completa - inclui : 2 Barramentos	A300/2	504x360x126	25.90	1	Un	1
	Versão simples - Não inclui barramentos	A300	504x360x126	21.20	1	Un	1
	Versão pré-instalação - caixa vazia	V300		4.60	1	Un	1
	Versão pré-instalação - 4 Barramentos	K300/4		26.00	1	Un	1
	Versão pré-instalação - 2 Barramentos	K300/2		21.30	1	Un	1
	<b>Quadro de distribuição de energia - 40 módulos e 75mm de fundo</b>						
	Versão completa - inclui : 4 Barramentos	A400/4	509x480x94	35.20	1	Un	1
	Versão completa - inclui : 2 Barramentos	A400/2	509x480x94	30.50	1	Un	1
	Versão simples - Não inclui barramentos	A400	509x480x94	25.80	1	Un	1
	Versão pré-instalação - caixa vazia	V400		5.00	1	Un	1
	Versão pré-instalação - 4 Barramentos	K400/4		30.20	1	Un	1
	Versão pré-instalação - 2 Barramentos	K400/2		25.50	1	Un	1
	Versão pré-instalação - kit acabamento	K400		20.80	1	Un	1











#### VANTAGENS




- Design e aspecto exterior da moldura e tampa do quadro de distribuição idêntico ao dos ATI's, proporcionando uma harmonia estética entre os diferentes equipamentos.
- Distância entre eixos das calhas DIN de 125 mm, permite uso de pente trifásico.
- Fornecida com ou sem barramentos de neutro e barramentos de terra de 15 entradas cada (Até 16 mm<sup>2</sup>).

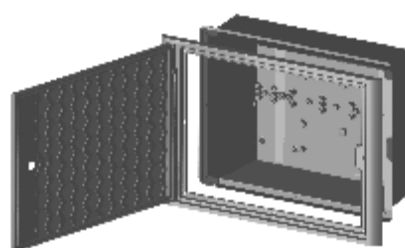
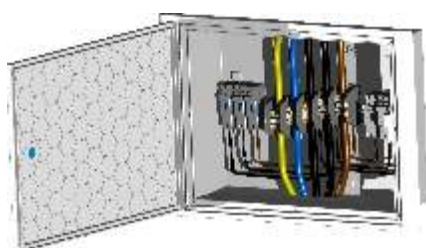
### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTANQUES

	Descrição	Ref.	Dimensões	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Quadros de distribuição de energia estanques - Entradas marcadas PG</b>						
	Quadro 4+1 Módulos	250-5A	150x110x70mm	9.80	1	Un	1
	Quadro 8+1 Módulos	250-9A	190x150x70mm	15.10	1	Un	1
	Quadro 10+1 Módulos	250-11A	220x170x120mm	18.20	1	Un	1
	<b>Quadros de distribuição de energia estanques - Entradas marcadas métricas</b>						
	Quadro 4+1 Módulos	250-5AM	150x110x70mm	9.80	1	Un	1
	Quadro 8+1 Módulos	250-9AM	190x150x70mm	15.10	1	Un	1
	Quadro 10+1 Módulos	250-11AM	220x170x120mm	18.20	1	Un	1
	<b>Quadros de distribuição de energia estanques - Entradas com boquilhas</b>						
	Quadro 4+1 Módulos	250-5B	150x110x70mm	9.80	1	Un	1
	Quadro 8+1 Módulos	250-9B	190x150x70mm	15.10	1	Un	1
	Quadro 10+1 Módulos	250-11B	220x170x120mm	18.20	1	Un	1
	<b>Quadros de distribuição de energia estanques - Paredes lisas</b>						
	Quadro 4+1 Módulos	250-5L	150x110x70mm	9.80	1	Un	1
	Quadro 8+1 Módulos	250-9L	190x150x70mm	15.10	1	Un	1
	Quadro 10+1 Módulos	250-11L	220x170x120mm	18.20	1	Un	1



CAIXAS ICT								
	Ref.	Descrição	Dim. Ext. (mm)	Dim. Int. (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
       	MF242	Caixa C/ Porta , Fechadura E Chave	330x280X175	322X275X170	23.09	1	Un	1
	MFTR 242	Caixa C/ Porta Transparente, Fechadura E Chave	330x280X175	322X275X170	23.09	1	Un	1
	MFTRP 242	Caixa C/ Porta Transparente (polycarb.), Fechadura E Chave	330x280X175	322X275X170	28.18	1	Un	1
	PJN 242	Caixa C/ Porta C/ Janela,placa,fechadura E Chave	330x280X175	322X275X170	27.04	1	Un	1
	MF244	Caixa C/ Porta , Fechadura E Chave	430X390X175	422X380X170	33.38	1	Un	1
	MFTR 244	Caixa C/ Porta Transparente, Fechadura E Chave	430X390X175	422X380X170	33.38	1	Un	1
	MFTRP 244	Caixa C/ Porta Transparente (polycarb.), Fechadura E Chave	430X390X175	422X380X170	38.48	1	Un	1
	PJN 244	Caixa C/ Porta C/ Janela,placa,fechadura E Chave	430X390X175	422X380X170	37.34	1	Un	1
	MC 242	Placa Universal Para Contadores	313X260X20		3.85	1	Un	10
	272 MF	Janela Para Porta Com Parafusos E Vedante	197X147X10		2.76	1	Un	10
	242 CL	Chapa Termoplastica Lisa	317X267X11		3.28	1	Un	10
	242 QD	Quadro De Distribuição P/ Ap. Modulares (até 24 - 18mm)	322X272X11		2.03	1	Un	10
	244 CL	Chapa Termoplastica Lisa	413X373X11		5.10	1	Un	10
	244 QD	Quadro De Distribuição P/ Ap. Modulares (até 54 - 18mm)	413X373X11		3.28	1	Un	10
	242 KQDC	Kit De Montagem P/ Ap. Modulares (até 24 - 18 Mm) (inclui: Um 242 Qd, Um 242 Cl, Dois 270 Mf, Dois 271 Mf, Dois 239 Mf, Um 651s12a, Um 651s12v)			15.18	1	Un	5
	242 KQDS	Kit De Montagem P/ Ap. Modulares (até 24 - 18 Mm) (inclui: Um 242 Qd, Dois 270 Mf, Dois 271 Mf, Dois 23 Mf)			6.47	1	Un	5
	244 KQDC	Kit De Montagem P/ Ap. Modulares (até 54 - 18 Mm) (inclui: Um 244 Qd, Um 244 Cl, Três 270 Mf, Dois 271 Mf, Dois 239 Mf, Um 651s12a, Um 651s12v)			23.09	1	Un	3
	244 KQDS	Kit De Montagem P/ Ap. Modulares (até 54 - 18 Mm) (inclui: Um 244 Qd, Três 270 Mf, Três 271 Mf, Dois 239 Mf)			10.30	1	Un	3
	270MF	Suporte De Fixação Para Quadro De Distribuição (par)			0.63	1	Un	10
	271 MF	Tampa Cobre Módulos			0.37	1	Un	10
	208 MF	Calha Din En 50022 35 X 7,5 X 1 - 208 (mm) Zincada	208	195(entre furos)	1.02	1	Un	1
	239 MF	Calha Din En 50022 35 X 7,5 X 239 (mm) Zincada	239	226(entre furos)	1.10	1	Un	1
	314MF	Calha Din En 50022 35 X 7,5 X 1 - 314 (mm) Zincada	314	195(entre furos)	1.14	1	Un	1
	344MF	Calha Din En 50022 35 X 7,5 X 344 (mm) Zincada	344	195(entre furos)	1.23	1	Un	1
	2000 MF	Calha Din En 50022 35 X 7,5 X 1 - 2000 (mm) Zincada	2000	195(entre furos)	2.13	1	Un	1
	10072 BD	Repartidores Modulares Bipolares 100 Amp	70X47X45		8.20	1	Un	1
	125112 BD	Repartidores Modulares Bipolares 125 Amp	109X47X45		12.20	1	Un	1
	125152 BD	Repartidores Modulares Bipolares 125 Amp	137X47X45		12.80	1	Un	1
	10074 BD	Repartidores Modulares Tetrapolares 100 Amp	75X98X45		13.50	1	Un	1
	125114 BD	Repartidores Modulares Tetrapolares 125 Amp	112X98X45		20.75	1	Un	1
	125154 BD	Repartidores Modulares Tetrapolares 125 Amp	141X98X45		21.85	1	Un	1
	160134 BD	Repartidores Modulares Tetrapolares 160 Amp	188X136X70		39.60	1	Un	1
	651S7A	Barramento de Neutro - 7 - 16 mm2	53X13X26		2.02	1	Un	10
	651S12A	Barramento de Neutro - 12 - 16 mm2	88X13X26		2.81	1	Un	10
	651S15A	Barramento de Neutro - 15 - 16 mm2	107X13X26		3.75	1	Un	10
	651S7V	Barramento de Terra - 7 - 16 mm2	53X13X26		2.02	1	Un	10
	651S12V	Barramento de Terra - 12 - 16 mm2	88X13X26		2.81	1	Un	10
	651S15V	Barramento de Terra - 15 - 16 mm2	107X13X26		3.75	1	Un	10
	290 MF	Fechadura Em Nylon Com Chave Quadrangular			1.14	1	Un	10
	290S	Fechadura Triangular para Selar			1.25	1	Un	10
	291 MF	Chave Quadrangular			0.25	1	Un	20
	292 MF	Fechadura De Seguranca Com Chave			12.27	1	Un	10
	293 MF	Ventilador			1.34	1	Un	10

## CAIXAS DE COLUNA




CAIXAS DE COLUNA							
	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
		262-CAD/CBQ	395X300X116	24.00	1	Un	1
		264-CAQ/CBQ	550X415X116	34.00	1	Un	1






### PLACA DE BORNES + BORNES

	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
		265	28x35x28	26.36	1	Un	1

### BORNES

	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
		266	28x35x28	4.32	1	Un	10
		267	81x81x80	40.00	1	Un	1

### PLACA DE BORNES

	Descrição	Ref.	Dimensões (mm)	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
		268	129x108x10	1.06	1	Un	1
		269	170x70x52	4.56	1	Un	1

## CAIXAS PARA INSTALAÇÃO INTERIOR

### CAIXAS PARA PAREDES OCAS

	Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	Caixa de Apliance	403	1.16	1	Un	10
	Caixa de Aparelhagem Agrupável - 50mm	404	0.68	1	Un	10
	Caixa de Derivação	405	2.05	1	Un	8
	Caixa Funda de Aparelhagem Agrupável - 60mm	406	0.74	1	Un	10
	Caixa de Aparelhagem Agrupável - 40mm	407	0.63	1	Un	10
	Caixa Dupla de Aparelhagem Agrupável	408	2.00	1	Un	5
	Caixa de Aparelhagem Agrupável - 45mm	424	6.68	1	Un	10
	Caixa de Aparelhagem Agrupável - 60mm	426	6.74	1	Un	10
	Acessório para Agrupar	409	Gratuito	1	Un	10

HALO  
HF

### CAIXAS PARA TIJOLO

	Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Caixas de Aparelhagem</b>					
	Caixa de Aparelhagem Agrupável - 50mm	404SG	0.16	1	Un	40
	Caixa Funda de Aparelhagem Agrupável - 60mm	406SG	0.17	1	Un	36
	Caixa de Aparelhagem Agrupável - 40mm	407SG	0.14	1	Un	40
	Caixa Dupla de Aparelhagem Agrupável	408SG	0.32	1	Un	20
	Acessório para Agrupar	409SG	Gratuito	1	Un	
	Caixa de Aparelhagem	316	0.21	1	Un	20
	Caixa de Aparelhagem Duplo Fundo	317	0.34	1	Un	10
	Caixa de Aparelhagem Funda	318	0.25	1	Un	10
	Caixa Reforçada - Agrupável	319	0.25	1	Un	10
	Caixa de Apliance	402-ST	0.26	1	Un	10
	Tampa Universal	300G	0.06	1	Un	50
	<b>Tampas para Caixas</b>					
	Tampa para Caixa 315	324	0.19	1	Un	100
	Tampa para Caixa 315/2	325	0.48	1	Un	50
	Tampa para Caixa 315/3	326	0.68	1	Un	50
	Tampa para Caixa 315A	324A	0.11	1	Un	100
	Tampa para Caixa 315A/2	325A	0.22	1	Un	50
	Tampa para Caixa 315A/3	326A	0.33	1	Un	50
	Tampa para Caixa 319	319-T	0.21	1	Un	100
	Tampa para Caixa 400	400-T	0.21	1	Un	50
	Tampa para Caixa 401	401-T	0.21	1	Un	100
	Tampa para Caixa 402	402-T	0.17	1	Un	100
	<b>Caixas de Derivação</b>					
	Caixa sem Tampa - Agrupável	315-ST	0.43	1	Un	10
	Caixa com Tampa - Agrupável	315	0.59	1	Un	10
	Caixa com Tampa - Agrupável	315/2	1.19	1	Un	5
	Caixa com Tampa - Agrupável	315/3	1.79	1	Un	5
	Caixa sem Tampa - Agrupável	315A-ST	0.38	1	Un	10
	Caixa com Tampa - Agrupável	315A	0.49	1	Un	10
	Caixa com Tampa - Agrupável	315A/2	0.98	1	Un	5
	Caixa com Tampa - Agrupável	315A/3	1.47	1	Un	5
	Caixa sem Tampa	400-ST	0.46	1	Un	10
	Caixa com Tampa	400	0.51	1	Un	10
	Caixa com Tampa	401	0.51	1	Un	10

HALO  
HF

HALO  
HF

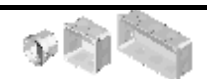
HALO  
HF

### CAIXAS PARA BETÃO

	Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	Caixa de Derivação	841	1.00	1	Un	10
	Tampa Estanque	842	0.44	1	Un	10
	Tampa de Acabamento	843	0.69	1	Un	10
	Caixa de Reserva	831	0.58	1	Un	10
	Tampa Estanque	832	0.44	1	Un	10
	Caixa de Apliance	821	0.58	1	Un	10
	Tampa Estanque	822	0.37	1	Un	10
	Tampa de Acabamento	823	0.44	1	Un	10
	Caixa para Mecanismos	811	0.55	1	Un	10
	Tampa "Diafragma"	812	0.30	1	Un	10
	Tampa Mergulhável	813	0.58	1	Un	10
	Manga	814	0.58	1	Un	10
	Caixa Tecto Tipo "Pagode"	801	0.67	1	Un	10
	Tampa Estanque	802	0.33	1	Un	10
	Tampa de Acabamento	803	0.38	1	Un	10
	Suspensão para Caixa	804	1.18	1	Un	10

HALO  
HF

### CAIXAS PARA TELECOMUNICAÇÕES

	Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	Entradas marcadas para tubo 20 e 25	I1	0.33	1	Un	10
	Entradas marcadas para tubo 20, 25 e 32	I2	0.86	1	Un	10
	Entradas marcadas para tubo 20, 25 e 32	I3	1.39	1	Un	5

HALO  
HF

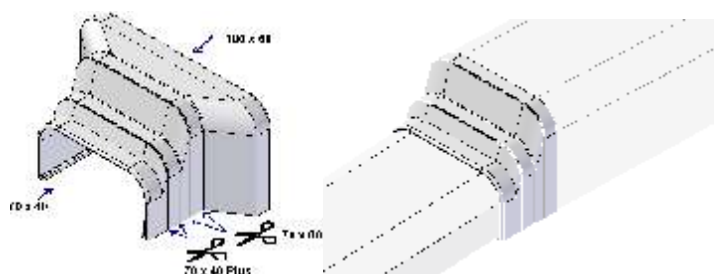
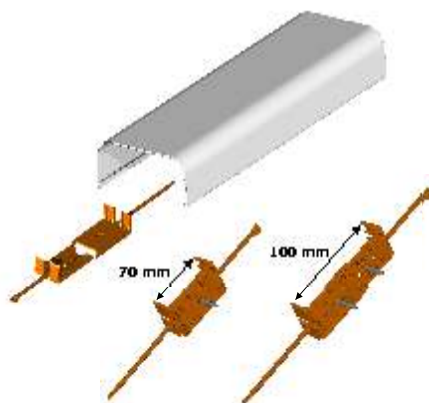
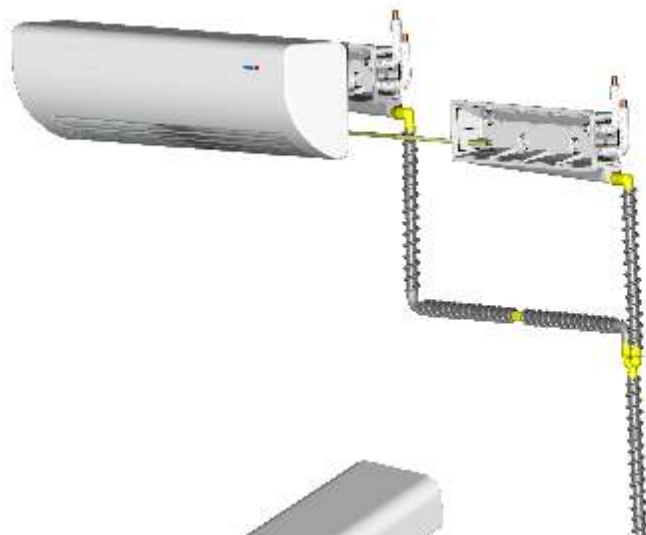
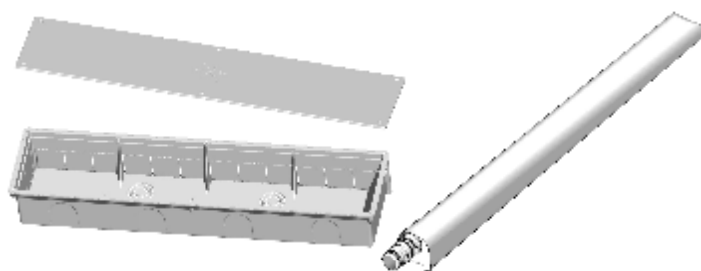


**FLUIDLINE - Calhas para Tubagens**

	Ref.	Dimensões	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Calhas para Tubagem</b>					
	T3535	35x35	1.20	1	Un	68
	T7040	70x40	1.72	1	Un	36
	T7040-Plus	70x40	1.72	1	Un	32
	T7060	70x60	2.70	1	Un	24
	T10060	100x60	3.33	1	Un	12
	<b>Bases porta Tubos ou Cabos</b>					
	B7040	70x40	1.87	1	Un	36
	B7060	70x60	1.87	1	Un	24
	B10060	100x60	3.33	1	Un	12
	<b>Calhas c/ Base</b>					
	C7040	70x40	3.59	1	Un	18
	C7040-Plus	70x40	3.59	1	Un	16
	C7060	70x60	5.46	1	Un	12
	C10060	100x60	6.66	1	Un	6
	<b>Abraçadeiras porta tubos</b>					
	4014	35x35x28	0.46	1	Un	50
	4015	70/100x40x30	0.57	1	Un	25
	<b>Ângulos Exteriores</b>					
	AE3535F	35X35	0.59	1	Un	10
	AE7040F	70X40	1.02	1	Un	10
	AE7040F-P	70x40	1.02	1	Un	10
	AE7060F	70X60	0.79	1	Un	10
	AE10060F	100x60	1.36	1	Un	10
	<b>Ângulos Interiores</b>					
	AI3535F	35X35	0.59	1	Un	10
	AI7040F	70X40	1.02	1	Un	10
	AI7040F-P	70x40	1.02	1	Un	10
	AI7060F	70X60	0.79	1	Un	10
	AI10060F	100x60	1.36	1	Un	5
	<b>Ângulos Planos</b>					
	AP3535F	35X35	0.59	1	Un	10
	AP7040F	70X40	1.02	1	Un	10
	AP7040F-P	70x40	1.02	1	Un	10
	AP7060F	70X60	0.79	1	Un	10
	AP10060F	100x60	1.36	1	Un	5
	<b>Derivações em T</b>					
	GT3535F	35X35	0.59	1	Un	10
	GT7040F	70X40	1.02	1	Un	10
	GT7040F-P	70x40	1.02	1	Un	10
	GT7060F	70X60	0.79	1	Un	10
	GT10060F	100x60	1.36	1	Un	5
	<b>Unões</b>					
	GU3535F	35X35	0.43	1	Un	10
	GU7040F	70X40	0.51	1	Un	10
	GU7040F-P	70x40	0.51	1	Un	10
	GU7060F	70X60	0.29	1	Un	10
	GU10060F	100x60	0.58	1	Un	5
	<b>Tampas Finais</b>					
	TT3535F	35X35	0.38	1	Un	10
	TT7040F	70X40	0.46	1	Un	10
	TT7040F-P	70x40	0.46	1	Un	10
	TT7060F	70X60	0.79	1	Un	10
	TT10060F	100x60	0.67	1	Un	5
	<b>Redutor</b>					
	RT10040F	Max. 100x60 Min. 70x40	136.00	1	Un	5






























**FLUIDLINE - Acessórios**

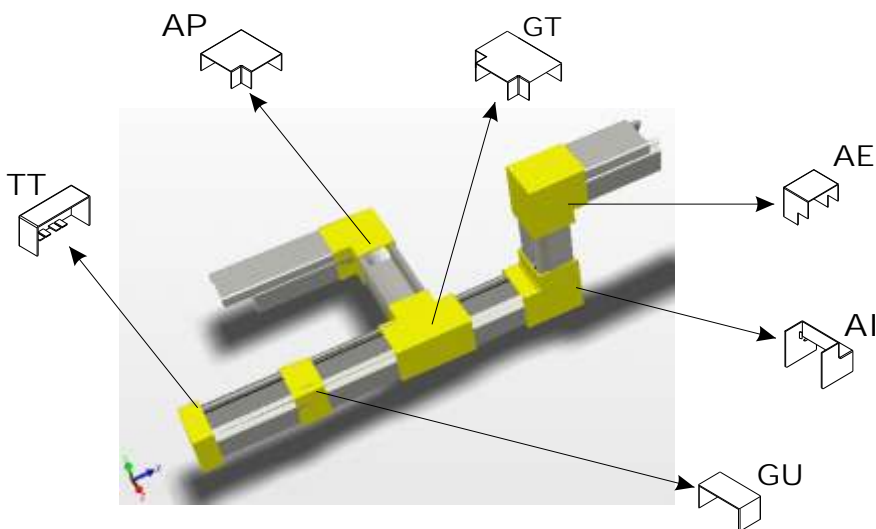
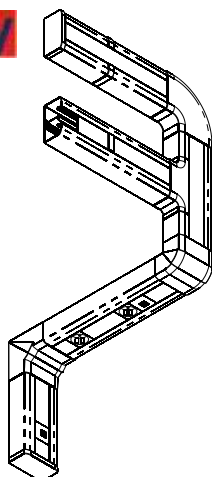
	Descrição	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Caixa de Pré-instalação - Ar condicionado</b>					
	Caixa com Tampa e Sifão	4011	4.16	1	Un	15
	Caixa com Tampa	4012	3.12	1	Un	20
	Sifão para Caixa 4012	4013	1.04	1	Un	20
	<b>Acessórios de Pré Instalação - Ar condicionado</b>					
	Junção Cotovelo	4018	0.57	1	Un	50
	Derivação	4019	1.09	1	Un	50
	União	4020	0.23	1	Un	50












# CALHAS E ACESSÓRIOS


## CALHAS E ACESSÓRIOS

Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima fornec.	Preço tabela / por 1 Un												Caixas Exteriores	Qt. Mínima Fornec.
	Calha com Tampa				Ângulo Ext. (AE)	Qt. Mínima Fornec.	Ângulo Int. (AI)	Qt. Mínima Fornec.	Ângulo Plano (AP)	Qt. Mínima Fornec.	Derivação em T (GT)	Qt. Mínima Fornec.	União (GU)	Qt. Mínima Fornec.	Tampa Final (TT)	Qt. Mínima Fornec.		
																		
1207B	0.27	1	Mt.	180	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.37	50	0.37	50		
1610B	0.41	1	Mt.	100	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.37	50	0.37	50		
1517B	0.47	1	Mt.	60	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.37	50	0.37	50		
2010B	0.41	1	Mt.	80	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.37	50	0.37	50		
2020B	0.68	1	Mt.	50														
2517B	0.71	1	Mt.	50	0.45	50	0.45	50	0.45	50	0.45	50	0.39	50	0.39	50		
2525B	0.89	1	Mt.	80	0.52	50	0.52	50	0.52	50	0.52	50	0.39	50	0.39	50		
3010B	0.62	1	Mt.	50	0.45	50	0.45	50	0.45	50	0.45	50	0.39	50	0.39	50		
4017B	1.00	1	Mt.	30	0.52	50	0.52	50	0.52	50	0.52	50	0.39	50	0.39	50		
4040B	1.49	1	Mt.	46	0.52	50	0.52	50	0.52	50	0.52	50	0.39	50	0.39	50		
6040B	2.15	1	Mt.	32	0.64	10	0.64	10	0.64	10	0.64	10	0.55	10	0.55	10		
7020B	2.96	1	Mt.	32	1.99	10	1.99	10	1.99	10	1.99	10	1.99	10	1.99	10		
8040B	2.58	1	Mt.	24	0.80	10	0.80	10	0.80	10	0.80	10	0.58	10	0.58	10		
10040B	3.60	1	Mt.	16	1.16	10	1.16	10	1.16	10	1.16	-	0.81	10	0.81	10		
10054B	4.63	1	Mt.	12	1.92	6	1.92	6	1.92	8	1.92	6	0.95	10	0.95	12		
SES1040	0.71	1	Mt.	62														
1207BAD	0.69	1	Mt.	160														
1610BAD	0.84	1	Mt.	90														
1517BAD	0.93	1	Mt.	60	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.37	50	0.37	50		
2010BAD	0.86	1	Mt.	80	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.43	50	0.37	50	0.37	50		
3010BAD	1.32	1	Mt.	50	0.45	50	0.45	50	0.45	50	0.45	50	0.39	50	0.39	50		
325/4		1	Mt.	10													1.73	1
873-IN 20		1	Mt.	5													3.18	1
873-TC 20		1	Mt.	10													4.26	1










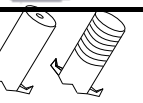




inway  
CANAL SYSTEM




# MATERIAL DE FIXAÇÃO

MATERIAL DE FIXAÇÃO					
Column1	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Abraçadeiras (Par. Met.)</b>				
	305	0.105	1	Un	100
	306	0.172	1	Un	100
	307	0.334	1	Un	50
	308	0.490	1	Un	25
	309	1.220	1	Un	10
	305/2	0.202	1	Un	100
	305/3	0.329	1	Un	50
	306/2	0.329	1	Un	50
	306/3	0.594	1	Un	25
	<b>Abraçadeiras (Par. Plas.)</b>				
	905	0.105	1	Un	100
	906	0.172	1	Un	100
	907	0.334	1	Un	50
	908	0.490	1	Un	25
	905/2	0.202	1	Un	100
	<b>Abraçadeiras p/ Cabos</b>				
	511	0.082	1	Un	100
	512	0.092	1	Un	100
	513	0.108	1	Un	100
	514	0.119	1	Un	100
	515	0.144	1	Un	100
	516	0.223	1	Un	60
	517	0.263	1	Un	50
	518	0.321	1	Un	50
	519	0.407	1	Un	50
	511/2	0.164	1	Un	100
	512/2	0.175	1	Un	50
	513/2	0.225	1	Un	50
	514/2	0.243	1	Un	50
	<b>Fixa Cabos com Prego</b>				
	704-40	0.055	1	Un	100
	704-50	0.056	1	Un	100
	704-60	0.058	1	Un	100
	704-70	0.067	1	Un	100
	<b>Porta Cabos</b>				
	710-15	0.318	1	Un	100
	710-30	0.510	1	Un	50
	<b>Abraçadeiras de Serrilha</b>				
	2035	0.093	1	Un	50
	2036	0.122	1	Un	50
	2037	0.156	1	Un	50
	2038	0.242	1	Un	50
	<b>Abraçadeiras p/ a calha</b>				
	2047	0.126	1	Un	100
	2048	0.188	1	Un	100
	2049	0.133	1	Un	100
	2050	0.139	1	Un	100
	2051	0.194	1	Un	100
	2054	1.045	1	Un	50
	2051-U	0.248	1	Un	100
	<b>Calha Met. e Plastica</b>				
	2060-PF	3.086	1	Un	50
	2060-PL	1.697	1	Un	50
	2060-PLP	1.697	1	Un	50
	<b>Abraçadeiras Serie 100</b>				
	100	0.129	1	Un	100
	101	0.129	1	Un	100
	102	0.132	1	Un	100
	103	0.147	1	Un	100
	104	0.167	1	Un	100
	105	0.192	1	Un	100
	106	0.233	1	Un	100
	107	0.362	1	Un	50
	108 - VD50	0.420	1	Un	25
	110-VD63	0.626	1	Un	25

MATERIAL DE FIXAÇÃO					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Abraçadeiras Serie 200</b>				
	201-VD12	0.086	1	Un	100
	202	0.086	1	Un	100
	203	0.102	1	Un	100
	204-VD20	0.106	1	Un	100
	205	0.123	1	Un	100
	206	0.177	1	Un	50
	207	0.264	1	Un	50
	208-VD25	0.142	1	Un	100
	209-VD32	0.214	1	Un	50
	210-VD40	0.296	1	Un	25
	211-VD16	0.088	1	Un	100
	<b>Abraçadeiras de Prego</b>				
	3003/15	0.030	1	Un	100
	3003/20	0.030	1	Un	100
	3003A/15	0.030	1	Un	100
	3003A/20	0.030	1	Un	100
	3004/18	0.030	1	Un	100
	3004/25	0.030	1	Un	100
	3005/18	0.030	1	Un	100
	3005/25	0.030	1	Un	100
	3006/18	0.031	1	Un	100
	3006/25	0.031	1	Un	100
	3006/35	0.031	1	Un	100
	3007/18	0.031	1	Un	100
	3007/25	0.031	1	Un	100
	3007/35	0.031	1	Un	100
	3008/20	0.033	1	Un	100
	3008/25	0.033	1	Un	100
	3008/35	0.033	1	Un	100
	3008/45	0.033	1	Un	100
	3009/20	0.035	1	Un	100
	3009/25	0.035	1	Un	100
	3009/35	0.035	1	Un	100
	3009/45	0.035	1	Un	100
	3010/25	0.039	1	Un	100
	3010/35	0.039	1	Un	100
	3010/45	0.039	1	Un	100
	3011/25	0.045	1	Un	100
	3011/35	0.045	1	Un	100
	3011/45	0.045	1	Un	100
	3012/25	0.060	1	Un	100
	3012/35	0.060	1	Un	100
	3012/45	0.060	1	Un	100
	3014/30	0.072	1	Un	50
	3014/40	0.072	1	Un	50
	3014/50	0.072	1	Un	100
	3016/30	0.080	1	Un	25
	3016/40	0.080	1	Un	25
	3016/50	0.080	1	Un	25
	3018/40	0.083	1	Un	25
	3018/50	0.083	1	Un	25
	3020/40	0.103	1	Un	25
	3020/50	0.103	1	Un	25
	<b>Abraçad. de Prego (Univ.)</b>				
	700/2,5-4	0.031	1	Un	100
	700/5-7	0.034	1	Un	100
	700/8-10	0.038	1	Un	100
	700/11-15	0.056	1	Un	100
	700/16-19	0.066	1	Un	50
	<b>Abraçad. de Prego (Plan.)</b>				
	702/0	0.030	1	Un	200
	702/1	0.031	1	Un	200
	702/2	0.034	1	Un	100
	702/3	0.036	1	Un	100
	701/TV	0.074	1	Un	100

## MATERIAL DE FIXAÇÃO

MATERIAL DE FIXAÇÃO					
Ref.		Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
 	Abraçadeiras de Fivela				
	461	0,015-0,009	1	Un	100-500
	462	0,019-0,014	1	Un	100-500
	463	0,022-0,016	1	Un	100-500
	464	0,023-0,017	1	Un	100-500
	465	0,026-0,022	1	Un	100-500
	466	0,032-0,024	1	Un	100-500
	470	0,046-0,042	1	Un	100-500
	467	0,063	1	Un	100
	468	0,126	1	Un	100
	469	0,158	1	Un	100
 	Aces. p/ Abraçad. de Fivela				
	111	0,061	1	Un	100
	112	0,077	1	Un	100
	113	0,145	1	Un	100
	113/A	0,077	1	Un	100
 	Acessórios de Fixação				
	216	0,042	1	Un	100
	215	0,105	1	Un	100
 	Abraçadeiras 031				
	031	0,144	1	Un	50
	032	0,214	1	Un	50
 	Agrafes				
	387	0,103	1	Un	100
	388	0,144	1	Un	100
	389	0,144	1	Un	100
	Pernos de Aço				
	903/15	0,069	1	Un	100
	903/18	0,079	1	Un	100
	903/25	0,085	1	Un	100
	903/30	0,094	1	Un	100
	903/40	0,103	1	Un	100
	903/55	0,149	1	Un	100
	903/70	0,178	1	Un	100
	Pregos de Aço				
	362/12	0,009	1	Un	1000
	362/16	0,010	1	Un	1000
	362/23	0,010	1	Un	1000
	362/30	0,015	1	Un	1000
	362/40	0,017	1	Un	1000
	362/50	0,026	1	Un	1000
 	Buchas Ranie Expansivas				
	505	0,012	1	Un	1000
	506	0,012	1	Un	500
	507	0,015	1	Un	500
	508	0,019	1	Un	250
	510	0,024	1	Un	100

MATERIAL DE FIXAÇÃO					
Ref.		Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
 	Abraçad. C/ 2 Patilhas				
	288	0.070	1	Un	100
	289	0.070	1	Un	100
	290	0.080	1	Un	100
	291	0.108	1	Un	100
	292	0.122	1	Un	100
	293	0.124	1	Un	100

# TUBO E ACESSÓRIOS

TUBO RÍGIDO VD					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	Tubo Rígido VD				
	VD12	0.23	1	Mt.	102
	VD16	0.27	1	Mt.	102
	VD20	0.42	1	Mt.	102
	VD25	0.64	1	Mt.	51
	VD32	0.95	1	Mt.	51
	VD40	1.21	1	Mt.	30
	VD50	1.98	1	Mt.	15
	VD63	2.56	1	Mt.	15
	VD75	4.85	1	Mt.	15
	VD90	6.08	1	Mt.	9
	VD110	8.83	1	Mt.	3
	Tubo Rígido VD ECO				
	VD16ECO	0.21	1	Mt.	102
	VD20ECO	0.31	1	Mt.	102
	VD25ECO	0.52	1	Mt.	51
	Molas p/ Tubo Rígido VD				
	M012	1.89	1	Un	1
	M016	3.80	1	Un	1
	M020	4.44	1	Un	1
	M025	5.68	1	Un	1
	M032	7.20	1	Un	1
	M040	11.64	1	Un	1
	M050	29.15	1	Un	1
	M063	37.55	1	Un	1
	Unões p/ Tubo Rígido VD				
	U406-VD12	0.064	1	Un	50
	U407-VD16	0.074	1	Un	50
	U408-VD20	0.125	1	Un	50
	U409-VD25	0.212	1	Un	25
	U410-VD32	0.270	1	Un	25
	U411-VD40	0.339	1	Un	25
	U412-VD50	0.454	1	Un	10
	U413-VD63	1.006	1	Un	10
	Boquilhas p/ Tubo Rígido VD				
	284-VD-12	0.041	1	Un	100
	285-VD-16	0.041	1	Un	100
	286-VD-20	0.041	1	Un	100
	287-VD-25	0.041	1	Un	100
	Curvas para Tubo Rígido VD				
	C-16-VD	0.308	1	Un	50
	C-20-VD	0.382	1	Un	50
	C-25-VD	0.583	1	Un	5
	C-32-VD	0.912	1	Un	5
	C-40-VD	1.273	1	Un	5
	C-50-VD	2.080	1	Un	3

TUBO ANELADO COM GUIA					
Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.	
JS16	0.22	1	Mt.	100	
JS20	0.28	1	Mt.	100	
JS25	0.34	1	Mt.	50	
JS32	0.39	1	Mt.	50	

TUBO JOTAGRIS					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	Tubo Jotagris "ERFE"				
	ERFE 16	0.23	1	Mt.	100
	ERFE 20	0.41	1	Mt.	100
	ERFE 25	0.72	1	Mt.	50
	ERFE 32	0.84	1	Mt.	50
	ERFE 40	1.29	1	Mt.	50
	Tubo Jotagris ERFE c/ Guia				
	ERFE 16 G	0.28	1	Mt.	100
	ERFE 20 G	0.45	1	Mt.	100
	ERFE 25 G	0.75	1	Mt.	50
	ERFE 32 G	0.88	1	Mt.	50
	ERFE 40 G	1.33	1	Mt.	50
	Unões p/ Tubo Jotagris				
	U-16	0.116	1	Un	100
	U-20	0.166	1	Un	100
	U-25	0.229	1	Un	100
	Boquilhas p/ Tubo Jotagris				
	B-16	0.106	1	Un	100
	B-20	0.112	1	Un	100
	B-25	0.170	1	Un	50
	Tubo Jotagris "ERM"				
	Tubo certificado				
	ERM16	0.46	1	Mt.	100
	ERM20	0.81	1	Mt.	100
	ERM25	1.44	1	Mt.	100
	ERM32	1.68	1	Mt.	100
ERM40	2.58	1	Mt.	100	
	Tubo Jotagris ERM c/guia				
	Tubo certificado				
	ERM16G	0.56	1	Mt.	100
	ERM20G	0.89	1	Mt.	100
	ERM25G	1.50	1	Mt.	100
	ERM32G	1.77	1	Mt.	100
ERM40G	2.66	1	Mt.	100	

TUBO RÍGIDO VD - Livre de Halógeno					
Ref.		Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Tubo Rígido LH - Médio</b>				
	VD16MLH	1.34	1	Mt.	102
	VD20MLH	1.65	1	Mt.	102
	<b>Tubo Rígido LH - Forte</b>				
	VD16FLH	1.54	1	Mt.	102
	VD20FLH	1.89	1	Mt.	102
	<b>Tubo Rígido LH - Forte</b>				
	VD25LH	2.28	1	Mt.	51
	VD32LH	3.14	1	Mt.	51
	VD40LH	4.76	1	Mt.	30
	VD50LH	6.44	1	Mt.	15
	VD63LH	7.58	1	Mt.	15
	<b>Unões Tubo Ríg. Livre de Halogéneo</b>				
	U407-VD16LH	0.080	1	Un	50
	U408-VD20LH	0.135	1	Un	34
	U409-VD25LH	0.229	1	Un	25
	U410-VD32LH	0.291	1	Un	17
	U411-VD40LH	0.364	1	Un	10
	U412-VD50LH	0.489	1	Un	5
	U413-VD63LH	1.082	1	Un	5
	<b>Curvas Tubo Ríg. Livre Halogéneo</b>				
	C-16-VDLH	0.333	1	Un	50
	C-20-VDLH	0.416	1	Un	50
	C-25-VDLH	0.624	1	Un	5
	C-32-VDLH	0.988	1	Un	5
	C-40-VDLH	1.373	1	Un	5
	C-50-VDLH	2.236	1	Un	3
	<b>Boquilhas Roscadas com Porca LH</b>				
	R16-HF	0.374	1	Un	100
	R20-HF	0.395	1	Un	100
	R25-HF	1.206	1	Un	50
	R32-HF	1.976	1	Un	25
	R40-HF	3.120	1	Un	10
	R50-HF	4.160	1	Un	10
	R63-HF	4.992	1	Un	5

renovado


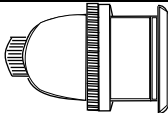
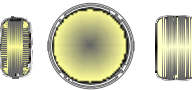



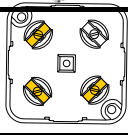





APARELHAGEM								
Descrição	Ref.	Preço tabela				Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
		LISBOA		QUELUZ	ESTORIL			
		Branco	Creme					
Interruptor	700/1	1.99	1.99	1.99	2.96	1	Un	10
Interruptor Bipolar	700/2	3.11	3.11	3.11	3.30	1	Un	10
Comutador de Escada	700/6	2.37	2.37	2.37	3.32	1	Un	10
Inversor	700/7	2.88	2.88	2.88	4.40	1	Un	10
Interruptor Luminoso	700/1L	3.51	3.51	3.51	4.13	1	Un	10
Interruptor c/ Sinalização	700/1S	3.05	3.05	3.05	4.13	1	Un	10
Comutador de Escada Luminoso	700/6L	3.43	3.43	3.43	4.39	1	Un	10
Lampada de Neon	700/LN	1.40	1.40	1.40	1.40	1	Un	10
Botão de Pressão	700/1B	2.07	2.07	2.07	3.20	1	Un	10
Botão de Pressão Luminoso	700/1BL	3.12	3.12	3.12	4.13	1	Un	10
Comutador de Lustre	700/5	2.88	2.88	2.88	3.80	1	Un	10
Comutador de Escada Duplo	700/6-6	4.16	4.16	4.16	5.21	1	Un	10
Tomada Simples	700/T	1.72	1.72	1.72	2.73	1	Un	10
Tomada Simples (base de porcelana)	700/TK	2.23	2.23	2.23	3.22	1	Un	10
Tomada Simples c/ alvéolos protegidos	700/TAP	2.31	2.31	2.31	3.22	1	Un	10
Tomada Simp. c/ alv. protegid. (b. porcel.)	700/TAPK	3.00	3.00	3.00	4.04	1	Un	10
Tomada Schuko	700/TC	2.33	2.33	2.33	3.29	1	Un	10
Tomada Schuko (base de porcelana)	700/TCK	3.01	3.01	3.01	4.04	1	Un	10
Tomada Schuko c/ alvélos protegidos	700/TCAP	2.88	2.88	2.88	3.80	1	Un	10
Tomada Schuko c/ alv. Protegid. (b. porcel.)	700/TCAPK	3.73	3.73	3.73	4.74	1	Un	10
Tomada Schuko c/ tampa	700/TCT	4.85	4.85	4.85	4.85	1	Un	10
Tomada TV/FM - passagem	700/TTP	7.74	7.74	7.74	8.14	1	Un	10
Tomada TV/FM - terminal	700/TTT	7.74	7.74	7.74	8.14	1	Un	10
Placa TV/FM	700/TV	0.60	0.60	0.60	1.00	1	Un	10
Tomada Telefónica - RJ 11 - RITA	700/TTR	11.99	11.99	11.99	13.08	1	Un	10
Roseta Telefónica c/ 4 terminais	700/RT	2.23	2.23	2.23	3.23	1	Un	10
Roseta c/ 4 bornes	700/R	1.86	1.86	1.86	2.86	1	Un	10
Tomada p/ Altifalante	700/AV	2.33	2.33	2.33	3.29	1	Un	10
Tampa Cega	700/C	2.05	2.05	2.05	3.01	1	Un	10
Variador de Luz - 500W	700/BD5	38.97	38.97	38.97	40.17	1	Un	10
Friso Simples - cor normal	700/F			0.73		1	Un	10
Friso Simples - cor dourado	700/F			1.18		1	Un	10
Friso Duplo - cor normal	700/F2			1.44		1	Un	10
Friso Duplo - cor dourado	700/F2			2.37		1	Un	10
Friso Triplo - cor normal	700/F3			2.15		1	Un	10
Friso Triplo - cor dourado	700/F3			3.53		1	Un	10
Espelho Simples	700/E	0.43	0.43	0.43	0.43	1	Un	10
Espelho Duplo	700/E2	0.84	0.84	0.84	0.84	1	Un	10
Espelho Triplo	700/E3	1.26	1.26	1.26	1.26	1	Un	10
Espelho Simples Grande	700/EG	0.43	0.43	0.43	0.43	1	Un	10
Espelho Duplo Grande	700/EG2	0.84	0.84	0.84	0.84	1	Un	10
Espelho Simples p/ Friso	700/EF	0.37	0.37		0.37	1	Un	10
Espelho Duplo p/ Friso	700/EF2	0.74	0.74		0.74	1	Un	10
Espelho Triplo p/ Friso	700/EF3	1.11	1.11		1.11	1	Un	10



# MATERIAL DIVERSO

MATERIAL DIVERSO					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Suportes p/ Lâmp. Fluorescentes</b>				
	349	0.54	1	Un	50
	350	1.04	1	Un	25
	478	0.35	1	Un	50
	479	0.63	1	Un	25
	392	0.44	1	Un	100
	353	0.27	1	Un	50
	354	0.25	1	Un	50
	355	2.59	1	Un	25
	356	4.83	1	Un	25
	<b>Suportes p/ Lâmp. Incandescentes</b>				
	358	0.51	1	Un	50
	359	0.83	1	Un	50
	360	0.54	1	Un	50
	<b>Armaduras</b>				
	460	6.16	1	Un	1
	471	6.09	1	Un	32
	470	9.48	1	Un	61
	<b>Pera</b>				
	365	0.79	1	Un	100
	<b>Fichas</b>				
	367/6-A	0.56	1	Un	50
	368-6-A	0.56	1	Un	50
	367-10-A	0.62	1	Un	50
	368-10-A	0.62	1	Un	50
	369	0.25	1	Un	100
	370	0.25	1	Un	100
	246	5.87	1	Un	15
	<b>Tic-Tac</b>				
	364	0.64	1	Un	100
	<b>Caixas p/ Fio (VVD)</b>				
	325/2	1.54	1	Un	10
	325/3	1.76	1	Un	10
	325/4	2.00	1	Un	10
	<b>Tomadas Exteriores</b>				
	484	1.07	1	Un	10
	483-T	1.94	1	Un	10

MATERIAL DIVERSO					
	Ref.	Preço Tabela	Por	Unid. Med.	Qt. Mínima Fornec.
	<b>Plafoniers</b>				
	337	1.25	1	Un	10
	338	1.47	1	Un	10
	339	1.73	1	Un	10
	340	2.29	1	Un	10
	<b>Griffes</b>				
	334	0.79	1	Un	10
	335	0.91	1	Un	10
	336	1.09	1	Un	10
	<b>Florões</b>				
	341	0.46	1	Un	10
	342	0.60	1	Un	10
	381	0.46	1	Un	10

Página intencionalmente deixada em branco.



Desde 1958



A JSL é a Nº1 em produtos livres de halogéneo



[www.jsl-online.net](http://www.jsl-online.net)





Desde 1958

Um Mundo de Soluções  
para Instalação

[www.jsl-online.net](http://www.jsl-online.net)

JSL - Material Eléctrico, S.A.

Sede

Rua Mário Castelhana, nº3

Zona Industrial Queluz de Baixo

Apartado 12, 2746 – 801 Queluz - Portugal

T (+351) 21 434 46 70 F (+351) 21 435 31 50

M (+351) 91 997 50 67/ 93 490 06 90/ 96 273 67 09

info@jsl-online.net [www.jsl-online.net](http://www.jsl-online.net)



[www.jsl-online.net](http://www.jsl-online.net)



Distribuidor JSL: