

9/30/2021 16:22

Interruptor Paralelo sem Placa 1 Módulo Vertical 10A 1001 PIAL | Anhangara Fomementas

**FRETE GRÁTIS** para todo o Brasil e Caribe. Confira qual o tempo estimado de entrega em R\$ 100,00.

**TELEFONAS:** (21) 3334-4000

**WHATSAPP:** (21) 99665-0882



Busca aqui o que está procurando

BUSCAR



TODOS OS DEPARTAMENTOS

COMPANHIA ELÉTRICA

INTERMEDIÁRIO ELÉTRICO

INDUSTRIAS ELÉTRICAS

AUTOMATISMOS ELÉTRICOS

COMPONENTES ELÉTRICOS

OUTROS ELÉTRICOS

Material Elétrico / Interruptores



5.0 (4 avaliações)

### INTERRUPTOR PARALELO SEM PLACA 1 MÓDULO VERTICAL 10A 1001 PIAL

PIAL

SKU 18486

Por R\$ 32,00

**R\$ 16,60** à vista

📦 Inclui frete em qualquer estado do Brasil com 30% de desconto.

📄 Saiba mais sobre o R\$ 1,34 [Clique aqui para saber mais](#)



Quantidade:

COMPRAR AGORA

https://www.anhangaraformementas.com.br/produto/interruptor-paralelo-sem-placa-1-modulo-vertical-10a-1001-pial-107482?utm\_source=google&... 1/4

13/06/2021 18:21

INTERRUPTOR 1 TOMADA PARALELA SI PLACA SILENTOQUE 1001 - PIAL - eletrotrofo

Eletrotrofo

Sua loja virtual



[HOME](#)
[CATEGORIAS](#)
[ADMORAÇÃO](#)
[CARRINHO](#)
[ENCOMENDAS](#)
[FORMAÇÕES](#)
[ILUMINAÇÃO](#)
[INTERRUPTORES E TOMADAS](#)
[MONTESERRATE](#)
[MONTESERRATE](#)

**INTERRUPTOR 1 TOMADA PARALELA S/ PL/ 1001 - PIAL**

Ref: 02928053

**R\$ 15,79**  
**R\$ 15,00 à vista**

Frete grátis

Quantidade: 

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:    
 Não sei meu CEP

**ESPECIFICAÇÃO**

Marca	Pial
Referencia Fabricante	1001
Amperagem	10A
Linha	Silentoque

**DESCRIÇÃO**

Piseteira no país, a linha Silentoque é a mais conhecida clássica, simples e de excelente qualidade.

\* Imagem meramente ilustrativa \*

**QUEM VIU, VIU TAMBÉM**

Conjunto 3 interruptores Simples C/ Placa Pial Plus Cod.013300 - Pial

R\$ 85,89  
**R\$ 52,34 à vista**



Interruptor Paralelo Led 36a 250v 2m Teclada Magnética Arper C. 581935 - Pial

R\$ 66,79  
**R\$ 57,75 à vista**



Tomada Para Telefone RJ11 Sistema X Ref. 075017 - Pial

R\$ 54,29  
**R\$ 51,58 à vista**



Tomada D Linha E E

R\$ 14,00  
**R\$ 14 à vista**

0 0 0

[Ajuda](#)

item 55:

13/09/2021 18:31

Interruptor Simples Silentoque Vertical Sem Placa | Mercado Livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Você também pode gostar: escoras metálicas usadas salvador - cuba inox cozinha - escada articulada - benjamin - misturador monocomando cozir

Voltar à lista > Construção > Energia > Tomadas e Interruptores > Interruptores > Interruptores de Luz de Parede

Compartilhar



Novo

### Interruptor Simples Silentoque Vertical Sem Placa

R\$ 15<sup>90</sup>

em 3x R\$ 5<sup>00</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (15 disponíveis)

Frete grátis comprando 5 ou mais unidades

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

#### Anúncios patrocinados que podem te interessar [Anuncie aqui](#)

R\$ 253 12x R\$ 24 <sup>00</sup> Frete grátis Promoção Fio Cabo Flex 750v 2.5mm Rolo 100mm Cores	R\$ 55 <sup>28</sup> 12% OFF 12% OFF \$ FULL Kit 10 Disjuntor Monopolar Curva C (10a, 16a, 20a, 25a)	R\$ 59 <sup>67</sup> 12% OFF 10x R\$ 5 <sup>97</sup> sem juros 12% OFF Kit 10 Disjuntor Monopolar Curva C (10a, 16a, 20a, 25a)

- Devolução grátis. Você tem 30 dias para devolver o produto.
- Compra Garantida, receba o produto que você precisa ou devolvemos o dinheiro.
- Mercado Pontos. Você acumula 5 pontos.
- 5 anos de garantia de fábrica.

#### Informações sobre o vendedor

Localização: Mogi Das Cruzes, São Paulo

9

Vendas nos últimos 365 dias



Feedback atendimento

É pro

Ver mais dados deste vendedor

#### Mais anúncios do vendedor

--	--	--

#### Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo.

Ver mais sobre devoluções

13/09/2021 18:31

Interruptor Simples sem Placa 1 Módulo Vertical 10A 1000 PIAL | Anhanguera Ferramentas

**FRETE GRÁTIS** para todo Brasil e envio imediato para interruptores até R\$ 100,00

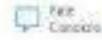
**TELEFONAS:** (11) 3316-8000

**WHATSAPP:** (11) 97863-0881



Digite aqui o que está procurando

BUSCAR



TOCOS OS DEPARTAMENTOS

ACABAMENTOS E  
PINTURAS

ALUMINIOS E  
JANTELOS

FERRELAGENS E  
MATERIAIS

ALUMINIOS E  
PINTURAS

ALUMINIOS E  
PINTURAS

Material Elétrico / Interruptores



★★★★★ (avaliação geral)

### INTERRUPTOR SIMPLES SEM PLACA 1 MÓDULO VERTICAL 10A 1000 PIAL

Novo

SKU: 282665

Por R\$ 12,20

**R\$ 12,20** à vista

📦 Frete grátis ou compra de quantidade com 20% de desconto

📄 Ou em até 12x de R\$ 1,33  
[Clique aqui para saber mais](#)



Quantidade:

**COMPRAR AGORA**

A temperatura aumentou por aí? Vem aproveitar nossas ofert

Outras cidades



O que você está procurando?

Materiais elétricos > Tomadas, interruptores e campainhas > Interruptores e pulsadores > Conjunto Interruptor Simples Alavanca 1 Módulo 10A - Legrand



### Conjunto Interruptor Simples Alavanca 1 Módulo 10A - Legrand

Vendido e entregue por **Ferreira Costa**

**R\$ 15,90**

Embalagem: 1 Unidade

<p>1 Unidade</p> <p>R\$ 15,90</p> <p>R\$ 15.90/cada</p>	<p>Caixa de 20 un.</p> <p>R\$ 289,00 <span>-9%</span></p> <p>R\$ 14,45/cada</p>
---	---

Quantidade

1 1 unidade

item 56:

13/09/2021 18:54

Interruptor 03 Secoes Simples Silentoque 3100 - Piel - LOJA ZAAZ

#DAUMZAAZ • TODA A LOJA EM 10X SEM JUROS



TODAS AS CATEGORIAS

Buscar



🏠 > CONSTRUÇÃO > Iluminação > Interruptor 03 Secoes Simples Silentoque 3100 - Piel



### Interruptor 03 Secoes Simples Silentoque 3100 - Piel

De ~~R\$ 27,89~~

Por **R\$ 27,39**

Ou 10 x de R\$ 2,73 sem juros

Economize R\$ 0,50

**R\$ 27,39 à vista no boleto**

Referência: 7891254001264

Vendido e entregue por:

**Eletrotrafo**

Quantidade

- 1 +

COMPRAR AGORA

CEP

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

Compartilhe



13/09/2021 18:54

Interruptor Predial Embutir 3 Teclas Simples Marfim 250V 10A Com Placa 4 X 2" Cinza Silentoque - 3100 - Pial - Dimensional

 Digite Aqui

 (19)  
99150-  
1753 fale  
conosco

 entre ou  
cadastre

 meu  
carrinho

[Todas as categorias](#)
[Soluções em  
iluminação](#)
[Tudo para sua  
segurança](#)
[Outlet](#)
[Dimensional](#) > [Material Elétrico](#) > [Tomadas e interruptores](#)


### Interruptor Predial Embutir 3 Teclas Simples Marfim 250V 10A Com Placa 4 X 2" Cinza Silentoque - 3100 - Pial

3100

#### Descrição do Produto

INTERRUPTOR PREDIAL | INSTALACAO:  
EMBUTIR | ADIONAMENTO: 3 TECLAS  
SIMPLES | TECLA: MARFIM | TENSÃO:

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas

 Por **R\$ 31,90**

Calcular frete e prazo

Quantidade

  
 [comprar](#)

13/09/2021 18:53

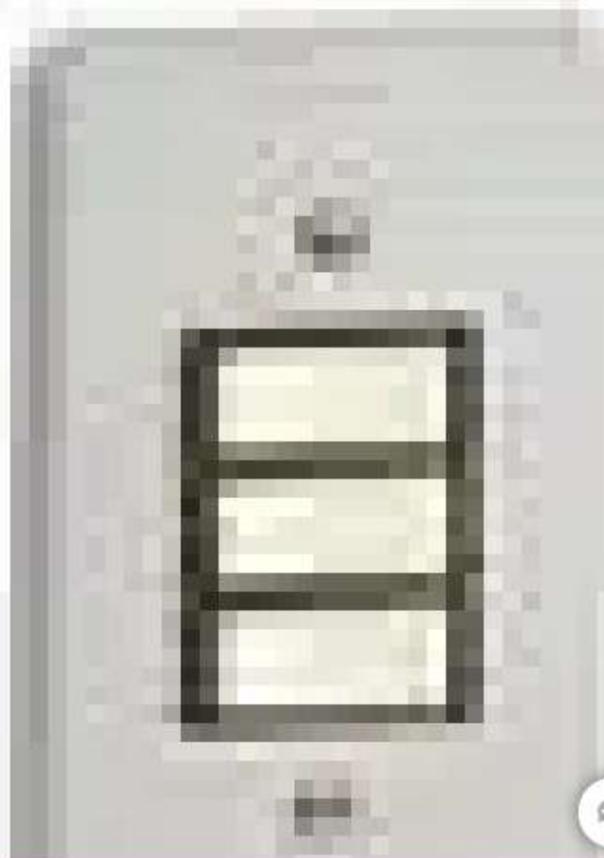
Conjunto Montado 3 Interruptores Simples Silentoque Pial | Portal Elétrico - Portal Elétrico


**PORTAL**  
 ELÉTRICO.COM

0

### Conjunto Montado 3 Interruptores Simples Silentoque Pial

Código: 3100



Contact Us

### Conjunto Montado 3 Interruptores Simples Silentoque Pial

 Andra

**R\$ 36,52**

**COMPRAR**
<https://www.portaleletrico.com.br/conjunto-montado-3-interruptores-simples-silentoque-pial-5593/p?xsku=5662&gclid=CjwKCAjw7fuJBhBdEiwa2...> 1/5

item 57:  
RETIRADO DO PROCESSO → PERMANENTE!!!

item 58:

13/08/2021 21:22 Tomada Barra Quadrupla 2 Polos + T 10A Cinza Interneed em Promoção | Ofertas na Americanas

Busque aqui seu produto

insira seu CEP

para empresas | oferta do dia | veja no site | não é um produto | verifique o preço | verifique o prazo de entrega | verifique o frete

pagina inicial | sobre a americanas | contato | termos e condições | política de privacidade | ajuda

interneed

**Tomada Barra Quadrupla 2 Polos + T 10A Cinza Interneed**

★★★★★

Tomada com quatro quadrupla multifunção. Informações técnicas: 12 Amperes/Resistência ao calor Resistência a Impacto Fácil instalação. Segure a chave para destravar. Produto de alta Qualidade/Cor: Cinza/Indicador para abertura, apertada.

veja informações

então de frete e devolução

**R\$ 25,90**

em até 2x sem juros no cartão de crédito com Amex e mais R\$ 0,20 (1% de taxa)

ou em 12x de R\$ 2,50 sem juros no cartão Americanas com Amex e mais R\$ 0,20 (1% de taxa)

sem juros de pagamento

calcular frete e prazo

digite o CEP

quantidade: 1 unidade [ajustar](#)

comprar

comprar com Amex

Este produto é vendido por [Comercial](#) e entregue por Americanas, com garantia e frete grátis, do pedido à entrega.

quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

<p>Produto Técnico Híbrido com lâmpada em vidro e 03 LEDs...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 185,95 12x de 15,49 s/juro</p>	<p>Tomada Régua Tripla (2P+T) 20A 250V~ Falsa...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 39,74 4x de 9,93 s/juro</p>	<p>Tomada Barra Cinza multi 2 polos + T 8-AMP/20A Branco...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 29,90 3x de 9,90 s/juro</p>	<p>Fone de Ouvido Aberto Tipo Concha Alternativa...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 25,90 2x de 12,95 s/juro</p>	<p>R\$ 100,00 10x de 10,00</p> <p>R\$ 10,00 11x de 0,90</p>
---	--	---	--	---

os principais produtos da categoria

<p>Adaptador Novo Padrão</p>	<p>Adaptador de Tomada Bar</p>	<p>Tubo de Tomada Multiplo</p>	<p>Tomada Interruptor e 2</p>	<p>Tomada</p>
------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

https://www.americanas.com.br/produto/154702029?tipo=Y&ME&P&WT\_srch=1&aport=pl\_00\_go\_p40\_casaeco&nl\_geral\_gm&solerid=2895... 1/4



13/09/2021 21:23

Tomada em Barra Quadrupla - 2P+T 10A - Ferragem Spigolon



## TOMADAS TOMADA EM BARRA QUADRUPLA - 2P+T 10A

**R\$30,90**

1 em estoque

COMPRAR

REF. 8833

Categorias: ELÉTRICO, TOMADAS

Calcular Frete:

00.000-000

Ok

Informação adicional

Avaliações (0)

### Informação adicional

Peso:	0,21 kg
Dimensões:	7 x 5 x 16 cm
Cor:	Cinza Escuro
Marca:	Intermed
<a href="#">Fale conosco!</a>	

Buscar

Buscar produto PESQUISAR

Categorias de  
produto

ACESSÓRIOS P/ FOGÃO A  
LENHA

Banheiro

BOMBA D'AGUA

Brasforma

Cimento Queimado

Colas

Cozinha

Diversas

Elétrico

Adaptadores

Aquecedores e  
Pressurizadores

Campainhas

Componentes Elétricos

Extensões

Interruptores

Placas Bastidor

item 59:

13/09/2021 21:51 PROTETOR/ADAP 5 TOM 6M BIV PLAST PT | Amazon.com.br

Home > Eletrônicos > Eletrônicos > Eletrônicos

Tudo > Venda no Amazon > Mais Vendidos > Preços > Livros

+ 1 milhão de títulos para ler de graça >

ELETRÔNICOS > Mais Vendidos > Ofertas > Cafeteira e Consumo > Computadores e Informática > TV, Áudio e Cinema em Casa > Ajuda e Vídeos Post

Eletrônicos e Tecnologia > Acessórios de Alimentação > Filtros de Linha



**PROTETOR/ADAP 5 TOM 6M BIV PLAST PT**  
Marca: Force Line

20 avaliações de clientes  
| 5 perguntas respondidas  
Assistir vídeos para saber mais...

Por: **R\$ 66,90**  
Em até 2x R\$ 33,45 sem juros  
Ver parcelas disponíveis

Transmissão segura  
segura para sua Amazon entrega

- Gabinete Plástico PP
- Disjuntor Resumível
- Indicador luminoso de Funcionamento
- Preto
- 5 tomadas elétricas tripolares

Novo (4) de R\$ 66,90 Frete **GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

**Amazon Assistant**  
Economize com o nosso Verificador de Preços dos Últimos 30 dias. Saiba Mais

**R\$ 66,90**  
Entrega com Frete **GRÁTIS**:  
Sexta-feira, 24 de Set no seu primeiro pedido.  
Entrega mais rápida: **Quinta-feira, 16 de Set**.  
Se pedir dentro de 15 h e 1 min

Selecionar entrega

**Em estoque**

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

**Transmissão segura**  
Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br

O pedido por 1 clique não está disponível para este item

Comparar este item com outros

Adicionar à lista

Compare outras 4 ofertas a partir de **R\$ 66,90 Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

Compartilhar

**Ofertas de vendedores na Amazon**

**R\$ 74,32** Adicionar ao carrinho  
+R\$ 30,15 de envio  
Vendido por: Net Elétrica

**R\$ 68,70** Adicionar ao carrinho  
+R\$ 26,50 de envio  
Vendido por: Best Micro

**R\$ 85,75** Adicionar ao carrinho  
+R\$ 81,80 de envio  
Vendido por: Gimba

São para vender!  
Venda na Amazon

**Frequentemente comprados juntos**



Preço total: **R\$ 154,15**  
Adicione os três ao carrinho

- Este item: PROTETOR/ADAP 5 TOM 6M BIV PLAST PT **R\$ 66,90**
- Protetor Eletrônico Inteligente com 6 tomadas CPE 100A, Branco **R\$ 40,00**
- Filtro de Linha Silencioso com Disjuntor Force Line, Acessório para Computador, Preto **R\$ 47,25**

**Informações sobre o produto**

Detalhes técnicos

Informações adicionais

13/09/2021 21:50

Protetor Eletrônico De 6 Tomadas 10a C/ Cabo De 5,0m Kairos | Mercado Livre



Você também pode gostar: saída independente - sistema infantil - bobinado impermeável - parede húmida - kit porta eletrônica interno - fraldão.org

Voltar à lista [Segurança para Bebê > Protetores de Tomada](#)

Compartilhar



Nome

**Protetor Eletrônico De 6 Tomadas 10a C/ Cabo De 5,0m Kairos**

**R\$ 58<sup>95</sup>**

em 10x R\$ 6<sup>00</sup>

Ver as regras de pagamento

Envio para todo o país

Só se os preços de envio e de frete forem

Calcula o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** em estoque

Frete grátis em compras 2 ou mais unidades

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Anúncios patrocinados que podem te interessar [Assimile aqui](#)

<p><b>3 Pcs</b></p>		
<p><b>R\$ 98<sup>00</sup></b>  <small>(De R\$ 97,90 por peça)</small>  <b>Frete grátis</b>            3pc American 2 Pinos AC Power Eletros Ajustável Macho Plug</p>	<p><b>R\$ 132<sup>00</sup></b> <b>10% OFF</b>  <small>(De R\$ 147,77 por peça)</small>  <b>Frete grátis</b>            4x 2 Un. Proteção Caixa 4 X 2 Duplas Simões Wasteloc</p>	<p><b>R\$ 20<sup>00</sup></b> <b>10% OFF</b>  <small>(De R\$ 22,22)</small>  <b>PRIME</b>            10 Un Protetor De Tomada Base Segurança Contra Choque</p>

Devolução grátis. Você tem 30 dias do dia de recebimento.

Compra Garantida. Você tem 90 dias de garantia a partir do recebimento do produto.

Mercado Protegido. Você recebe até 10x

Informações sobre o vendedor

**Localização**  
 Curitiba, Paraná

**67**

Vendas nos últimos 30 dias

**Proteção**

Proteção contra golpes

Ver mais dados sobre o vendedor

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o

Ver mais sobre devoluções

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações](#)

OK

13/08/2021 21:48

Filtro De Linha Extensao 6 Tomadas 5mt Profissional - SELLER - Filtro de Linha - Magazine Luiza

Home &gt; Informática &gt; Suprimentos &gt; Acessórios &gt; Periféricos &gt; Filtro de Linha

Código: hfg325ejd | CNPJ: 08.907.773/0001-90

procure por código, nome, marca...

Removido |

Favoritos

Todos os departamentos

Ofertas de

Categorias

Móveis

Eletrodomésticos

Tecnologia

Informática

Informática &gt; Filtro de Linha

## Filtro De Linha Extensao 6 Tomadas 5mt Profissional - SELLER

Código hfg325ejd | Ver descrição completa | SELLER

Vendido por: [Mix Acessórios e Música](#)

Entregue por

por **R\$ 56,38** à vista (10% de desconto)

ou R\$ 62,64 em 2x de R\$ 31,32 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sessão

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Ok

Nunca sei o CEP

## Produtos patrocinados

Impressora Multifuncional  
HP Smart Tank 617 -

de R\$1.899,00 por

**R\$1.799,10** à vista

ou R\$ 1.900,00

11x de R\$ 199,00 sem juros

Monitor para PC LG  
32UK550 31,5 UHD 4K

de R\$3.499,00 por

**R\$2.699,10** à vista

ou R\$ 2.999,00

11x de R\$ 299,90 sem juros

Cartucho de Tinta HP  
Amarelo 95XL - Original

de R\$129,00 por

**R\$124,90** à vista

ou R\$ 124,90

2x de R\$ 62,45 sem juros

Cartucho de Tinta HP  
Colorido 93 - Original

de R\$189,90 por

**R\$149,90** à vista

ou R\$ 149,90

2x de R\$ 74,95 sem juros

item 60:

13/09/2021 22:05 Filtro Protetor De Linha c/ 6 Tomadas 1,5 metros Elgin | Submarino

0 que você tá procurando? 🔍

Olá! **Wew!** [Baixe o APP](#) [Cupons](#) [Assinaturas](#) [Smartphones](#) [Linha](#) [Cashback](#) [Cartão Submarino](#) [Entrege em 3h](#)

**Baixe o APP + Cupons de R\$ 10 até R\$ 200 pra você fazer a festa!** [Ver cupons](#)

[Página Inicial](#) > [Assinador de Internet](#) > [Proteção elétrica](#) > [Filtro de Linha](#)



[Favoritar](#) [Compartilhar](#)

### Filtro Protetor De Linha C/ 6 Tomadas 1,5 Metros Elgin

★★★★★

Protetor de Linha 6 tomadas, com chave liga e desliga, fusível de operação e reserva, varistor para proteção contra surtos. Tomada separada para fontes e cabo com 1,5 metros de 2,5 mm² para 10 Amperes 2P+T.

[Mais informações](#)

Carregue mais produtos de você

**R\$ 35,09**

em 1x no **cartão de crédito** com **Amé** a taxa de **R\$ 8,34** (23% de juros)

**R\$ 31,09** em até 7x sem juros no **cartão Submarino** com **Amé** a taxa de **R\$ 8,34** (23% de juros)

**IMPLANTAR O SUBMARTINHO**

Calcular frete e prazo

digite o CEP

Amé"/>

Este produto é vendido por **BA ROCHA CONSTRUÇÃO** e entregue por Submarino, que garante a sua compra, do produto à entrega.

**Os principais produtos em Filtro de Linha**

 <p><b>FILTRO DE LINA ECONOMIZ</b> (Chave) Economiz (11) Proteção...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 125,99</b> em 1x de R\$ 125,99/12x</p>	 <p><b>FILTRO DE LINA SRS 3x014</b> Tomadas 1,2m</p> <p><b>R\$ 27,04</b> em 1x no cartão de crédito</p>	 <p><b>FILTRO DE LINA MEGAMAX GREAT</b> (6tomadas 1-Tomadas 0,4m)</p> <p><b>R\$ 16,91</b> em 1x no cartão de crédito</p>	 <p><b>FILTRO ECONOMIZ FILTRO DE LINA</b> 11 Tomadas (1,5 metros) 1,5m</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 75,59</b> em 1x no cartão de crédito</p>
---	--	---	---

**Os mais clicados**

			
---	---	---	---

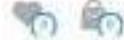
13/05/2021 22:05

Filtro de Linha 6 Tomadas 2P+T c 1,5 metros Elgin - Filtro de Linha - Magazine Luiza

[Home](#) | [Tudo novo](#) | [Recomendações](#) | [Disponibilidade](#) | [Carrinho](#)

 Contato pelo tel: 0800 772 3425 [Ou por e-mail](#)  
[Magazine Luiza](#)

procure por código, nome, marca...

 Busca rápida |
 [Categorias](#)

 Todos os departamentos [▼](#) | [Outros sites](#) | [Categorias](#) | [Meus](#) | [Eletrônicos](#) | [Tij e Vídeo](#) | [Informática](#)
[★](#) > [Informática](#) > [Filtro de Linha](#)

## Filtro de Linha 6 Tomadas 2P+T c 1,5 metros Elgin

 Código: ftoch4k3f | [Ver descrição completa](#) | Elgin

 Vendido por [Excel Canal Informática](#)  
 Entrega por

R\$ 40,00

**R\$ 38,00** (5% de desconto)

Mais formas de pagamento

 Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

 00000-000  OK  Não sei o CEP

### Produtos patrocinados


 Monitor Gamer LG  
 28UM60G-BAW2 Pro

de R\$ 1.499,00 por

**R\$1.349,10** à vista

ou R\$ 1.400,00

10x de R\$ 140,00 sem juros


 Monitor para PC LG  
 32UK550 31,5 UHD 4K

de R\$ 2.699,00 por

**R\$2.699,10** à vista

ou R\$ 2.699,00

10x de R\$ 269,90 sem juros


 Cartucho de Tinta HP  
 Amarelo 935XL - Original

de R\$ 125,00 por

**R\$124,90** à vista

ou R\$ 124,00

2x de R\$ 62,40 sem juros


 Cartucho de Tinta HP  
 954XL Amarelo - Orig

de R\$ 199,00 por

**R\$199,00** à vista

ou R\$ 199,00

2x de R\$ 99,50 sem juros

13/05/2021 22:05

Filtro Protetor de Linha c/ 6 Tomadas 1,5 metros Elgin em Promoção | Ofertas na Americanas

3

busque aqui seu produto

 informe seu CEP

[meu perfil](#) [ofertas da loja](#) [você no site](#) [ajuda e suporte](#) [reserva frete](#) [produtos e promoções](#) [minha página](#) [informações gerais](#)
[página inicial](#) > [informática e acessórios](#) > [proteção e mais](#) > [filtro de linha](#)
 favoritar  compartilhar


### Filtro Protetor de Linha c/ 6 Tomadas 1,5 metros Elgin

★★★★★

Filtro de Linha 6 tomadas com chave liga e desliga, fusível de proteção e reserva, varistor para proteção contra surtos. Tomada separada para bomba e cabo com 1,5 metros 3x0, 15 mm2 para 10 Amperes 2P+T.

[mais informações](#)
[qualificação de todos e avaliações](#)
**R\$ 38,99**

até 10x sem juros no cartão de crédito com

Amex e resolve R\$ 2,50 (7% de taxa)

 ▼ **ou** R\$ 28,19 em até 7x sem juros no cartão Americanas com Amex e resolve R\$ 0,39 (7% de taxa)

[veja formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

ok

 quantidade : 1 unidade [ajudar](#)

comprar

 comprar com  amex

 Este produto é vendido por [MA ROCHA CONSTRUÇÃO](#) e entregue por [Americanas](#), que garante a sua compra. Éo pedido à entrega.

#### novidades da categoria

 <p>Filtro de Linha Newlink 5 Tomadas Cabo c/ 1,2m Preto</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 40,28 3x de 10,06 s/juros</p>	 <p>Filtro de Linha 5 Tomadas Swat 85cm Preto 1 UN Forc</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 31,25 3x de 10,41 s/juros</p>	 <p>Filtro de Linha 6 Tomadas Plástico Preto</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 31,10 3x de 10,36 s/juros</p>	 <p>Filtro De Linha 6 Tomadas Magelon Swat 10x</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 31,10 3x de 10,36 s/juros</p>	 <p>Filtro De Linha M</p> <p>★★★★</p> <p>R\$ 29 3x de 9,67</p>
---	--	---	---	---

#### pessoas como você também viram

 <p>Impressora Elgin Não Fio</p> <p>10%</p>	 <p>Impressora de Etiquetas Elgin</p> <p>10%</p>	 <p>Computador Benetton R</p> <p>10%</p>	 <p>Fótfone 200va Swat Satem I</p> <p>10%</p>	 <p>Adaptador</p>
--	---	---	--	--

item 61:

13/09/2021 22:22

Conector De Torção 1,50 A 6,00 Mm² Laranja 100 Peças | Mercado Livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Você também pode gostar: pedestal tv - presonus - arduino nano - echo dot 4 - googlechromecast 3 - echo dot - lg 43

Voltar à lista Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicas > Conectores

Compartilhar



Novo | 20 vendidos

### Conector De Torção 1,50 A 6,00 Mm² Laranja 100 Peças

R\$ 49<sup>10</sup>

em 6x R\$ 9<sup>97</sup>

Ver os meios de pagamento

**Chegará amanhã**

Somente para SP capital e regiões SP  
Comprando dentro da próxima 1h  
Benefício Mercado Pontos  
Ver mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (41 disponi

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 7 dias a data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 16

6 meses de garantia de fábrica.

#### Mais anúncios do vendedor



R\$55<sup>03</sup> 10% OFF

10% OFF

Barramento Neutro Terra 16 Vias 8Da Hc-004 Fixação



R\$48<sup>91</sup> 10% OFF

10% OFF

Barramento Neutro Terra 12 Vias 8Da Hc-004 Fixação



R\$37<sup>45</sup>

Caixa P/ Botoeira Plástica 3 Furos 22mm Bx3

Ver mais anúncios do vendedor

#### Informações sobre o vendedor

Localização: São Bernardo Do Campo, São Paul

MercadoLider Gold  
É um dos melhores do site!

811

Vendas nos últimos 60 dias

Presta bom atendimento

É pro

Ver mais dados deste vendedor

#### Características principais

Marca

Sibratrec

Devolução grátis

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.

Entrada

13/09/2021 22:22

Kit 100 Conector Elétrico Emenda Torção Laranja 1,5 A 6mm | Submarino

O que você tá procurando?

Oferta **Wow!** [Baixe o APP](#) [Cupons](#) [Arrematao](#) [Smartphones](#) [Livros](#) [Cursos](#) [Cartão Submarino](#) [Entre em SP](#)**Baixe o APP - 10% OFF** no cupom **ELETRO10** [Ver regras](#)[Página inicial](#) > [Tela e vídeo](#) > [Acessórios para TV e vídeo](#)[Favorito](#) [Compartilhar](#)**Kit 100 Conector Elétrico Emenda Torção Laranja 1,5 A 6mm**

★★★★★

Os conectores de torção emenda Cabos Flexíveis e Placa Rigida de forma prática e segura. Ao contrário da fixação que resaca com o calor e o tempo os conectores mantêm a emenda isolada por muito mais tempo. Proteção por uma c...

[Mais informações](#)[Clique para ver avaliações](#)

R\$ 48,99

**R\$ 48,95**em 12x no **cartão de crédito com Amex** e recebe R\$ 0,49 (1% de juros)ou em 12x no **cartão de crédito com Amex** e recebe R\$ 0,49 (1% de juros)[Ver formas de pagamento](#)

Calcule frete e preço

digite o CEP:

OK

Comprar

Comprar com Amex

Este produto é vendido e entregue por **OM.BU** do Submarino. Confira a sua compra, do pedido à entrega.

**Os mais vendidos em Acessórios para Tv e Vídeo**

 <p>Suprta Universal Flex Para Tv De H A 89' UN4000 GLE...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 13,99</b> de R\$ 14,99 (7%)</p>	 <p>Control Remoto para Ar Condicionado Canal 5000</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 25,00</b> de R\$ 31,50 (21%)</p>	 <p>Kit HDMI - Cabo HDMI High Speed 15m + Adaptador HDMI...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 26,63</b> de R\$ 31,99 (17%)</p>	 <p>Módulo Teraem HD 1000 1000w Amp/Carde...</p> <p> entrega rápida</p>	 <p>Subm... LCD, P...</p> <p>★★★</p> <p>entrega rápida</p> <p><b>R\$ 70</b> em 12x</p>
--	---	--	---	---

**Produtos Patrocinados**

			
---	---	---	---

13/06/2021 22:21

Kit 100 Conector Elétrico Emenda Torção Laranja 1.5 A 6Mm em Promoção | Ofertas na Americanas

busque aqui seu produto

informe seu CEP

sua empresa | endereço da | site da gerência | www.e-sip | contato | produtos | informações | marcas | produtos | americanas | sobre

página inicial | na forma física | acessórios para tv e vídeo

favoritar | &lt; | comparar



### Kit 100 Conector Elétrico Emenda Torção Laranja 1.5 A 6Mm

★★★★★ (1)

Os conectores de torção emendam Cabos Fixáveis e Fios Rígidos de forma prática e segura. Ao contrário da fita isolante que necessita com o calor e o tempo os conectores mantêm a emenda isolada por muito mais tempo. Protegida por uma c...

mais informações

utilização, instalação e manutenção

R\$ 50,60

**R\$ 50,60**

em 1x de cartão de crédito

nas formas de pagamento

calcular frete e prazo

digite o CEP

OK

quantidade: 1 unidade [alterar](#)

comprar

Este produto é vendido e entregue por Cia RJ. A Americanas garante a sua compra, de pedido à entrega.

pessoas com o mesmo interesse que o seu, também viram

<p>Torneira Bambi Quinze 2-pólos + T.BAMPER Branca...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 29,90 1x de 9,96 s/ juros</p>	<p>Fone de Ouvido Profissional Tipo Concha Abafador 1x25 - 2x30 - 3m</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 40,70 4x de 10,17 s/ juros</p>	<p>Estante Industrial de Chão 4x3 Triplex com Cestão e...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 146,88 12x de 12,24 s/ juros</p>	<p>Avaliador Auditivo Max 1428 3m Processador Auditivo Condi...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 49,90 1x de 9,98 s/ juros</p>	<p>Torneira Bambi Quinze 2-pólos...</p> <p>★★★★★</p> <p>R\$ 39,90 4x de 9,98 s/ juros</p>
---	---	--	---	---

produtos patrocinados

<p>Control Remoto 8NBR 012698 / 8NBR 02207P TV...</p>	<p>Suporte Para Tv Articulado 15x25 com suporte de dvd...</p>	<p>Lâmpada Espôl Invertemelha Led 9W144 Paralela v. 300</p>	<p>Suporte articulado com 4 movimentos para TV de 10"</p>	<p>Control Remoto 8NBR...</p>
---	---	---	---	-------------------------------

[https://www.americanas.com.br/produto/2031303478?obje=1055234090696&opn=YSMESP&par=bp\\_pt\\_00\\_gp\\_el\\_tv-led\\_todas\\_gen&gmv&...](https://www.americanas.com.br/produto/2031303478?obje=1055234090696&opn=YSMESP&par=bp_pt_00_gp_el_tv-led_todas_gen&gmv&...) 1/4

item 62:

17/09/2021 14:44

Lâmpada Tipo Hns 30w T8 Uv-c Germicida Jpn - Lâmpada - Magazine Luiza

Esqueça o Telefone ou Número. Anuncie seu produto aqui. [Clique aqui](#) ou [Chame a gente](#)

procurar por código, nome, marca...

Seu nome | [Cadastrar novo](#) [Meu perfil](#) [Meu pedido](#)

Todos os departamentos [Orçamento](#) [Dúvidas](#) [Ajuda](#) [Contato](#) [Tela cheia](#) [Informações](#)

[Casa e Construção](#) > [Lâmpada](#)

### Lâmpada Tipo Hns 30w T8 Uv-c Germicida Jpn

Código ga7b3a13j6 | [Ver descrição completa](#) | JPN



Vendido por **Electro Termos Ltda**  
Entregue por

R\$ 55,90  
**R\$ 51,99** (7% de desconto)

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000   Não sei o CEP

#### Produtos patrocinados

			
Cloro Gel Vim Sua Casa Protegida - Original 700ml	Amaciante Comfort Concentrado Cuidado	Amaciante de Roupa Comfort Hydra Serum	Sabão Líquido Omo Lavagem Perfeita - 3l
de R\$ 11,90 por	de R\$ 25,90 por	de R\$ 19,90 por	de R\$ 39,90 por
<b>R\$ 11,90</b> à vista	<b>R\$ 25,90</b> à vista	<b>R\$ 19,90</b> à vista	<b>R\$ 39,90</b> à vista
ou R\$ 11,90	ou R\$ 25,90	ou R\$ 19,90	ou R\$ 39,90
1x de R\$ 11,90 sem juros	1x de R\$ 25,90 sem juros	1x de R\$ 19,90 sem juros	2x de R\$ 19,95 sem juros

17/09/2021 14:42

Lâmpada Germicida 30w Uv-c G13 Fluorescente T8 90cm | Mercado Livre

 Informar seu CEP

Você também pode gostar: [brevetto 35-40](#) - [cama per - forador](#) - [brevetto para casa](#) - [relone](#) - [cardioplex 1000](#) - [endogard](#)

[Voltar à lista](#) [Anúncios](#) [Filtros](#) [Acessórios para Anúncios](#) [Ferramentas para Anúncios](#)

[Compartilhar](#)


## UVC GERMICIDA



Novo | 84 vendidos

### Lâmpada Germicida 30w Uv-c G13 Fluorescente T8 90cm

[Mais vendidos](#) [Mais vendidos por preço](#)

R\$ 68<sup>00</sup>

**R\$ 55<sup>10</sup>** 20% OFF

em 30x R\$ 5<sup>00</sup> com juros

[Ver as regras de pagamento](#)

[Chegará segunda-feira](#)

[Chegará amanhã sábado](#)

Severidade para MP rápida e segura

MP

Compre antes de sair do mercado

Serviço Mercado Pontos

[Ver mais formas de entrega](#)

[Retire a partir de segunda-feira](#)

agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Voltagem: **Necessita de reator**

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** [\(3\) opções](#)

[Este produto compreendido 2 ou mais unidades](#)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

[Mercado Pontos: 10x \(até 20x\) parcelas de R\\$ 5,50](#)

Informações sobre o vendedor

[Localização](#)

[São Paulo, São Paulo](#)

[MercadoLivre](#)

[Compre com mais tranquilidade](#)

867

Vendidas  
últimos 30 dias

[Prestar assistência](#)

[Responder](#)

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Garantia

### Mais anúncios do vendedor

<p>UVC GERMICIDA</p>	<p>UVC GERMICIDA</p>	<p>UVC GERMICIDA</p>
<p><b>R\$ 84<sup>00</sup></b> 12% OFF 12x R\$ 8<sup>00</sup> <b>Este produto</b> Lâmpada T8 - 15w/1y Filtro Germicida Alcor Argalim 2</p>	<p><b>R\$ 49<sup>00</sup></b> Lâmpada 45cm H13 15w Uv-c Germicida O.O - Fluorescente</p>	<p><b>R\$ 130<sup>00</sup></b> 16% OFF 12x R\$ 10<sup>00</sup> sem juros <b>Este produto</b> Kit 2 Lâmpada Germicida 30w Uv-c G13 Fluorescente T8</p>

[Ver mais anúncios do vendedor](#)

### Características principais

Marca	Sid
Modelo	Fluorescente Tubular Germicida
Comprimento	90 cm

Lâmpada Germicida 30W para Sistemas de Filtragem UV-C, Filtros UV... <https://www.toplampadas.com/index.php?route=product/product&prod...>

 98876-5429 
  3209-6633 
  [contato@toplampadas.com](mailto:contato@toplampadas.com)

[Carrinho de compras](#) (<https://www.toplampadas.com/carrinho/>)  
[Finalizar pedido](#) (<https://www.toplampadas.com/carrinho/finalizar/>)  
[Cadastrar-se](#) (<https://www.toplampadas.com/index.php?route=account/register>)

[Anda não é cliente?](#)

\*Preços do site exclusivamente para consulta. Consulte nos sites sobre valores para entrega.




**TopLampadas**  
 Lâmpadas Especiais  
<https://www.toplampadas.com/>

**0 - R\$ 0,00** 

**NOVO!**

-  [INÍCIO \(HTTP://WWW.TOPLAMPADAS.COM\)](http://www.toplampadas.com)
-  **LÂMPADAS ESPECIAIS**
  -  LÂMPADAS PARA PROJETORES
  -  ACESSÓRIOS ([HTTPS://WWW.TOPLAMPADAS.COM/INDEX.PHP?ROUTE=PRODUCT/CATEGORY&PATH=156](https://www.toplampadas.com/index.php?route=product/category&path=156))
  -  INFORMAÇÕES



[https://www.toplampadas.com/image/cache/catalog/2020-Germicida TOP/2020-Germicida T8/g30t8\\_jpn-746x746.jpg](https://www.toplampadas.com/image/cache/catalog/2020-Germicida TOP/2020-Germicida T8/g30t8_jpn-746x746.jpg)




### Lâmpada Germicida UV-C 30W - G30T8 - JPN

**R\$ 42,00**

Marca: JPN  
[https://www.toplampadas.com/index.php?route=product/manufacturer/info&manufacturer\\_id=14](https://www.toplampadas.com/index.php?route=product/manufacturer/info&manufacturer_id=14)  
 Modelo: 2020121708102 - G30T8 - JPN  
 Disponibilidade: 65


 0 comentários ()  
[Escreva um comentário \(\)](#)

Qtd:  **COMPRAR**

Frete Grátis:  
 Sim  Não

Calcular Frete e Prazos

[DESCRIÇÃO](#)    [COMENTÁRIOS \(0\)](#)

[Converse agora](#) 

item 63:

14/09/2021 10:08

Conector Tripolar de Porcelana - Fios de até 10mm - 50A/250V - com 3 Bornes - 1422-FP - Terminais e Conectores | Casas ...

CASASBAHIA



O que você está procurando?



Use sua localização para ver a disponibilidade

Terminais e Conectores

★★★★★ (0)



Conector Tripolar de Porcelana - Fios de até 10mm - 50A/250V - com 3 Bornes - 1422-FP  
(Cód. Item 1500503920)

**R\$ 10,81**

ou até 1x de R\$10,81 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 10,81

<https://www.casasbahia.com.br/conector-tripolar-de-porcelana-fios-de-ate-10mm-50a-250v-com-3-bornes-1422-fp-1500503920/pi/1500503920?ut...> 1/3

14/09/2021 16:11

Conector Tripolar de Porcelana Lorenzetti - Fios de até 10mm - 50A/250V - com 3 Bornes - 1422-FP - Carrefour

SHOPPING

MERCADO

Venda no Marketplace

Televentas

Nossas lojas

Atendimento

Click &amp; R

Pesquise por produtos ou marca



Todos os Departamentos SmartphonesNotebooksXiaomiEletrodomésticosTVsPneusMundo Gam

Ofertas para São Paulo - SP [Alterar](#)

Plugues, Adaptadores e Conectores



Conector Tripolar de Porcelana  
Lorenzetti - Fios de até 10mm -  
50A/250V - com 3 Bornes - 1422-  
FP

Marca: [Lorenzetti](#) - Cód: 1955756

[Compartilhe](#) [Já tem? Avalie :\)](#)

Vendido e entregue por [Oficina dos Bits](#)

por **R\$ 10,99**  
em <sup>1x</sup> no cartão  
ou boleto

COMPRAR

Condição exclusiva  
Cartão Carrefour  
Até 1x R\$ 10,99 sem  
juros  
[Peça já o seu](#)

O Carrefour garante a sua co

Compre e  
ganhe  
**moedas!**  
[Saiba mais](#) >

[Condições de pagamento](#)

Valor e prazo de  
entrega

[Não sei meu CEP](#)

[https://www.carrefour.com.br/conector-tripolar-de-porcelana-lorenzetti-fios-de-ate-10mm-50a-250v-com-3-bornes-1422-fp-mv10370288/p/utm\\_m...](https://www.carrefour.com.br/conector-tripolar-de-porcelana-lorenzetti-fios-de-ate-10mm-50a-250v-com-3-bornes-1422-fp-mv10370288/p/utm_m...) 1/4

14/09/2021 10:12

Conector Tripolar de Porcelana Lorenzetti - Fios de até 10mm - 50A250V - com 3 Bornes - 1422-FP - Legrand - Conectores ...

Novidade! Saiba mais detalhes sobre este produto

Compre pelo melhor preço em todo o Brasil

procure por código, nome, marca...

Meu perfil



Todos os departamentos

Eletrônicos

Câmeras

Móveis

Entertainment

Tudo

Informática

Casa e Construção &gt; Conectores Elétricos

## Conector Tripolar de Porcelana Lorenzetti - Fios de até 10mm - 50A250V - com 3 Bornes - 1422-FP - Legrand

Código ba3k670g7a | [Ver descrição completa](#) | [Legrand](#)

★★★★★ 5 (1) Avaliar produto

Vendido por [Oficina Dos Bits](#)

Entregue por

R\$ 11,99

**R\$ 11,15** (7% de desconto)[Mais formas de pagamento](#)[Adicionar à sacola](#)[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000

OK

[Não sei o CEP](#)

### Produtos patrocinados



Roku Express Streaming Player Full HD - com

de R\$ 463,00 por

**R\$ 332,91** à vista

ou R\$ 368,00

12x de R\$ 30,53 sem juros



Churrasqueira Elétrica Mondial 2900W - Grand

de R\$ 230,00 por

**R\$ 119,00** à vista

ou R\$ 119,01

3x de R\$ 39,67 sem juros



Churrasqueira Elétrica Mondial 1800W - Grand

de R\$ 230,00 por

**R\$ 119,00** à vista

ou R\$ 119,01

3x de R\$ 39,67 sem juros



Geladeira/Refrigerador Continental Frost Fr

de R\$ 2.300,00 por

**R\$ 2.385,00** à vi

ou R\$ 2.395,00

10x de R\$ 238,50 sem j.

Conheça a gente e tenha acesso exclusivo de vendas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [página de privacidade](#)

ENTONDE FECHAR

<https://www.magalhaes.com.br/conector-tripolar-de-porcelana-lorenzetti-fios-de-ate-10mm-50a250v-com-3-bornes-1422-fp-legrand/pba3k670g7a...> 1/5



15/09/2021 17:38

Barra Borne Mod. Sindal 2,50mm Conectores Múltiplos - 5un | Mercado Livre

Informe seu CEP

Você também pode gostar: projetor 4k - aparelho de tv - adaptador hdmi para vga - televisao usada - projetor laser - raspberry pi3 model b

Voltar para: Eletrônicos, Áudio e Vídeo &gt; Componentes Eletrônicos &gt; Conectores

Compartilhar



Item 65 - 1 unidade  
 $30,60 / 5 =$   
**R\$ 6,12**

Novo - 25 unidades

**Barra Borne Mod. Sindal  
 2,50mm Conectores  
 Múltiplos - 5un**

R\$ 34

**R\$ 30<sup>60</sup>** 10% OFF
em 5x R\$ 5<sup>99</sup> sem juros

10% OFF

Ver o novo de pagamento

 Envie para todo o país

 Saiba os prazos de entrega e os fe-  
 cheros

Calcular prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** - (10% off)

Frete grátis comprando 3 ou mais unidades

Compre agora

Adicionar ao carrinho

 Devolução grátis, todo item 7 dias a  
 partir da entrega

 Compra Garantida, recebe o produto  
 esperando os procedimentos a seguir

 Mercado Pago, mais a conta 10%

 3 meses de garantia de fábrica

Informações sobre o vendedor

 Localização

São José do Rio Preto, São Paulo

 MercadoLivre Gold

2,1 em 5,00 milhões de votos

3065

 vendas nos  
 últimos 30 dias

 Faltam 300  
 unidades

 E-  
 (10%)

Ver mais informações do vendedor

## Mais anúncios do vendedor

		
<b>R\$ 34<sup>99</sup></b> 10% OFF em 5x R\$ 5 <sup>99</sup> sem juros	<b>R\$ 54<sup>99</sup></b> 10% OFF em 5x R\$ 5 <sup>99</sup> sem juros	<b>R\$ 18<sup>99</sup></b> 10% OFF em 5x R\$ 5 <sup>99</sup> sem juros
Barra Borne Mod. Sindal Conectores Múltiplos 4un	Barra Borne Mod. Sindal 2,50mm Conectores Múltiplos	Terminal Tubos Etnos Pré- Terminado 2,50mm Foral - 200um

[Ver mais anúncios do vendedor](#)

## Características principais

Marca	Autovox Componentes Eletrônicas
Modelo	Bloco Terminal Conector Eletrônico Hybrid Baseplate
Cor	

Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir da entrega para

15/09/2021 17:37

Conector Barra 2,5mm com 12 Pólos Branco | View Tech



CÓDIGO: CCA6046

SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO

[https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/1584/sk=conector-barra-2-5mm-com-12-polos-branco/?utm\\_source=&utm\\_medium=&utm\\_campaign=](https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/1584/sk=conector-barra-2-5mm-com-12-polos-branco/?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=) 1/8

15/09/2021 17:37

Conector Barra 2,5mm com 12 Polos Branco | View Tech



COMPARTILHE

### Conector Barra 2,5mm com 12 Polos Branco

MARCA: **SIBRATEC**

R\$5,99

ou **R\$5,69**

à vista no boleto ou pix

**COMPRAR**

1

Calcular frete

CEP 00000-000	
---------------	--

Não sei meu CEP

item 65:

15/09/2021 17:37

Conector em barra 5A 4mm / Conector Sindal



por: **R\$ (BRL) 8,95**

**COMPRAR**

Calcular frete

Calcula

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

**SIBRATEC** [www.sibratec.com.br](http://www.sibratec.com.br) **COMPONENTES ELETRONICOS/PARTES/CONECTORES/CONECTOR EM BARRA 5A 4MM / CONECTOR**

<http://www.sibratec.com.br/conectores-eletronicos/partes/conectores/conector-em-barra-5a-4mm-conector>

Você também pode gostar: [Placa controladora vga - tv 22 - monitor yamaha - lake p2 p2 - smart tv 60 - frn h 2016 - 6 tr](#)  
 Voltar à lista [Barra Conector Barra Sinal 12 Posições 4mm 3a](#) [Conector Barra Sinal 12 Posições](#) [Conector Barra Sinal](#)

**Barra Conector Barra Sinal 12 Posições 4mm 3a**

**R\$ 11,95**  
 em 2x R\$ 6  
 No cartão de pagamento

**Chipset novo**  
 Garantia para 30 dias após a entrega do produto  
 Com parcelamento das parcelas de R\$ 1,99  
 Parcelas de Mercado Pago  
 Ver mais formas de pagamento

**Estoque disponível**  
 Quantidade: 1 unidade em 8994 unidades

**Comprar agora**  
 Salvar em favoritos

**Mais anúncios do vendedor**

**R\$ 40,00**  
 Ventilador Cooler V800000  
 120/120/25 - 800 - 220v

**R\$ 8,99**  
 100,000  
 Enxada 1000 1000 X 1000

**R\$ 41,00**  
 Ventilador Cooler P800000  
 120/120/25 120V 120V 8000

**Informações sobre a operação**

**Localização**  
 São Paulo, SP, Brasil

**492**  
 Vendas em  
 30 dias (30 dias)

**Prod. por  
 Mercado Pago**

**Entrega  
 gratuita para  
 Mercado Pago**

**Envie sua avaliação**

**Doação grátis**  
 Você tem 7 dias a partir da recebimento do produto para doar o seu produto a qualquer  
 instituição de caridade

**Ver mais sobre doação**

**Garantia**  
**Compra protegida com o Mercado Pago**  
 Proteja o modo de pagamento com o Mercado Pago  
 Saiba mais sobre a compra

**Características principais**

Marca	DK
Modelo	HQ3A
Unidades por embalagem	1

**Outros**  
 Tipo de conexão: HQ3A  
 Material de embalagem: Conector Barra Sinal

Adaptar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações](#)

**Comprar**

Compre pelo WhatsApp: 4001-1515

**CASSOL**  
CENTERLAR

o que você procura?

Nossas Lojas

T 105 18 6 354 mil 55 400 unidades

Material Elétricos > Sem Dados e Imagem > Conector  
> Conector Múltiplo Tramontina 4mm Nylon



**Conector Múltiplo Tramontina 4mm Nylon**  
COD: 749206  
Vendido por: CASSOL CENTERLAR

**R\$ 10,90** [Parcelamento >](#)  
Em até 1x R\$ 10,90 sem juros

Quantidade: 1 Peça

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP [?](#)

**CALCULAR O FRETE**

Imagem meramente ilustrativa

Ficha Técnica

Marca	Tramontina
Referência	57550/051
Unidade de Venda	Peça
Tipo	Conector Múltiplo
Material	Termoplástico antichama com borne em latão
Cor	Nylon
Altura (mm)	13
Largura (mm)	18
Comprimento (mm)	94
Informações Adicionais	Suportam temperaturas de até 100°C.

**Avaliações**  
[faça login](#)  
[para](#)  
[escrever](#)  
[avaliação](#)

item 66:

14/09/2021 16:45

Barra De Ligação 12 Bornes 6Mm2 212 Sindal | Portal Elétrico - Portal Elétrico

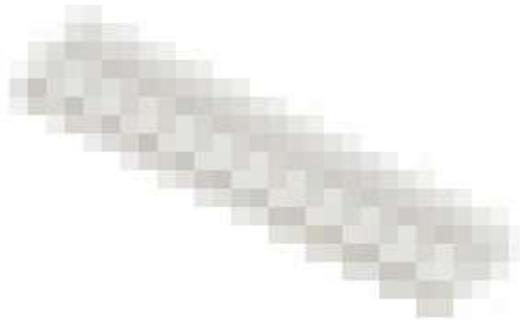


**PORTAL**  
ELÉTRICO.COM

0

O que você está procurando?

**Barra De Ligação 12 Bornes 6Mm2 212 Sindal**  
Código: 212



 Converse conosco

**Barra De Ligação 12 Bornes 6Mm2 212 Sindal**

Andra

**R\$ 22,29**

- 1 +

COMPRAR






Você também pode gostar: [Barra term 25x 12 polegada - amarr 20 polegada - conector de pino - 12 - amarr 1/4 - pinos metá - barra c2020](#)

Voltar a lista [Ver Meus Anúncios](#) [Comparar produtos](#) [Meus favoritos](#)
[Cancelar](#) [Ver anúncio](#)



**Novo**  
**Bloco Terminal Conector / Barra 6mm 25x 12 Borne Baquelite**

**R\$ 19,90**  
em 12x R\$ 1,75 sem juros  
sem juros em 12x parcelas de R\$ 1,75

 **Check out**  
Compre com o Mercado Livre e receba em até 10 dias úteis  
Compre com o Mercado Livre e receba em até 10 dias úteis  
Compre com o Mercado Livre e receba em até 10 dias úteis

**Último disponível**

[Comprar agora](#)  
[Adicionar ao carrinho](#)

 **Entregue grátis** (até R\$ 200) e mais de 10 dias de garantia

 **Compra Garantida**, recebe o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro

 **Mercado Pago**, mais segurança e proteção

**Anúncios patrocinados que podem te interessar** [Ver todos](#)

 <p><b>R\$ 58</b> <small>em 12x R\$ 5,00 sem juros</small>  <b>4 - Conector Shell Modulo Cabo 4x6 6mm 12 Borne</b></p>	 <p><b>R\$ 69</b> <small>em 12x R\$ 5,75 sem juros</small>  <b>3 - Conector Shell Modulo Cabo 4x6 6mm 12 Borne</b></p>	 <p><b>R\$ 31,90</b> <small>em 12x R\$ 2,66 sem juros</small>  <b>3 Borne - Conector Tipo Shell Cabo 3 Borne De 40mm A</b></p>
---	---	---

**Mais anúncios do vendedor**

 <p><b>R\$ 65,90</b> <small>em 12x R\$ 5,49 sem juros</small></p>	 <p><b>R\$ 65,90</b> <small>em 12x R\$ 5,49 sem juros</small></p>	 <p><b>R\$ 23,90</b> <small>em 12x R\$ 1,99 sem juros</small></p>
--	--	--

**Se navega neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações](#)**

[Ok](#)

14/09/2021 16:44

Conector Sintel 212 Até 8km Banco Politélico - Sintel - Santil

---

Q MINHA CONTA  (0)

Q

---

-  + **R\$ 22,70**  
1X de R\$ 22,70 (Sem Juros)

[Adicionar a Lista de Desejo](#)

---

[▶ Parcelas e formas de pagamento](#)

item 67:



08/2021 11:21

Terminal Orelha Amarelo para Cabo 4 e 6mm² | View Tech

**CÓDIGO CCA9032**

SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO



14/09/2021 11:21

Terminal Olhal Amarelo para Cabo 4 e 6mm<sup>2</sup> | View Tech

COMPARTILHE

Terminal Olhal Amarelo para Cabo 4 e 6mm<sup>2</sup> 100UN. RV5.5-6MARCA: **SIBRATEC**

R\$91,72

R\$87,13

à vista no boleto  
ou pix

COMPRAR

1

Calcular frete

CEP 00000-000	>
---------------	---

Não sei meu CEP

14/09/2021 11:20

Terminal Olhal Isolado 12-10 AWG 14" 2,6-6mm Amarelo

Retire na loja, compre pela site Parcele em até 10x no cartão de crédito Site seguro pode confiar 10% de desconto p/ pagamento no boleto

Início > Terminal Olhal Isolado 12-10 AWG M6-1/4" 2,6 á 6mm Amarelo - OL6204 - Eletro Service



### Terminal Olhal Isolado 12-10 AWG M6-1/4" 2,6 á 6mm Amarelo - OL6204 - Eletro Service

Em estoque

Ref.: IMP14196

Avaliação: ★★★★★

1	<p>Item 68 - Pacote com 100 unidades  0,95 x 100 =  <b>R\$ 95,00</b></p>
---	--

**R\$ 0,95**

em até 1x de R\$ 0,95 s/ juros

mais formas de pagamento

**COMPRAR**

<https://www.multcomercial.com.br/terminal-olhal-isolado-12-10-awg-m6-1-4e-039-e-039-26-a-6mm-amarelo-ol6204-eletro-service.html>

1/3

item 68:

14/09/2021 11:34

Terminal Pre Isolado Olhal 4,00-6,00 Mm² M4 Amarelo 100pc | Mercado Livre

Q: Busca produtos, marcas e lojas mais...

Informe seu CEP:

Você também pode gostar: mi tv stick - pioneer plx 1000 - pioneer ddj 400 - cabo hdmi 5m - tv lcd 32 polegadas - drone autel evo - switch hdmi

Voltar à lista Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores

Compartilhar



Novo | 5 vendidos

### Terminal Pre Isolado Olhal 4,00-6,00 Mm² M4 Amarelo 100pc

**R\$ 76<sup>50</sup>**

em 12x R\$ 7<sup>24</sup>

Ver os meios de pagamento

#### Chegará amanhã

Somente para SP capital e regiões SP

Comprando dentro das próximas 1h

Benefício Mercado Pontos

Ver mais formas de entrega

#### Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (3 disponível)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 7 dias a data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos: Você acumula 25

5 meses de garantia de fábrica.

#### Informações sobre o vendedor

**Localização**  
São Bernardo Do Campo, São Paulo

**MercadoLíder Gold**  
É um dos melhores do site!

799

Vendas nos últimos 60 dias



Presta boas atendimentos

E-pro

Ver mais dados deste vendedor

#### Mais anúncios do vendedor

<b>R\$ 34<sup>25</sup></b> Terminal Pre Isolado Fêmea 0,50-1,50 Mm² X 4,8mm	<b>R\$ 64<sup>75</sup></b> 12x R\$ 6 <sup>7</sup> Terminal Pre Isolado Fêmea 4,00-6,00 Mm² Amarelo 100pc	<b>R\$ 42<sup>85</sup></b> Terminal Pre Isolado Fêmea 1,50-2,50 Mm² Azul 100pc

Ver mais anúncios do vendedor

#### Características principais

Marca

E2E

Devolução grátis

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#)

Entendi

14/09/2021 11:34

Terminal Conector Pré Isolado Amarelo Oihal 4,0-6,0mm 100pçs | Submarino

O que você já pesquisou?

Ofertas **Wool** - Balas U.219 - Cupons - Balancetes - Smartfones - Livros - Cadernos - Cartão Submarino - Entrega em 2h**Baixe o APP + Cupons de R\$ 10 até R\$ 200 pra você fazer a festa!**

Página inicial - Casa e Construção - Materiais Elétricos - Terminais Elétricos

Favoritos Compartilhar

**Terminal Conector Pré Isolado Amarelo Oihal 4,0-6,0mm 100pçs**

★★★★★

• Proteção: Retenção de rotor de cobre rígido do fio/velo

Características: Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão

Aplicação: Instalações elétricas em geral (residencial, predial, industrial)

[Mais informações](#)

[Conheça nossa política de troca](#)**R\$ 86,25**em até 12x sem juros no cartão de crédito com **AME** e crédito 10.000 de até 14▼ - até **R\$ 80,21** (7% de desconto) em até 12x sem juros no cartão **Submarino** com **AME** e crédito 10.000 de até 14[Veja formas de pagamento](#)

Calcule frete e prazo

Digite o CEP



Comprar

Comprar com AME

Este produto é vendido por **LISE ONLINE** e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.**Os principais produtos em Terminais Elétricos**

 <p>Terminal Multi Fio 25/35x7 55 300 Sólido Terço 180 Te</p> <p><b>R\$ 449,90</b> 1x de R\$ 17,49/uni.</p>	 <p>Terminal Reparo Cabo De Aço Quatro Galho Aparafusado</p> <p><b>R\$ 20,23</b> em 12x no cartão de crédito</p>	 <p>Terminal Conector Pré Isolado Plus Varivolta 2,3-3mm 100pçs</p> <p><b>R\$ 48,75</b> 4x de R\$ 12,19/uni.</p>	 <p>Terminal Fio Duplo Super Generico 25mm 4unidade</p> <p><b>R\$ 35,00</b> 3x de R\$ 11,66/uni.</p>	 <p>Terminal Roseta</p> <p><b>R\$ 14</b> 1x de 1</p>
--	---	---	---	---

**Os mais vendidos em Materiais Elétricos**

	 <p>Vidro Incolor</p>			
---	--	---	---	--

<https://www.submarino.com.br/produto/342368328?op=XML&GOOGLE&sef=8041006800178#info-section>

1/4

14802021 11:33

Terminal Olhal Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo | Baú da Eletrônica

[Início](#) > [Terminal Olhal Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo \(A-1007-4\)](#)



### Terminal Olhal Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo (A-1007-4)

★★★★★ (1 Avaliação)

Em estoque

SKU: 8576

O Terminal Olhal Pré Isolado 6,0mm M4 - Amarelo (A-1007-4) possui alta condutividade elétrica e resistência à corrosão, além de contato elétrica e área de conexão por compressão.



Chat

[https://www.baudaeletronica.com.br/terminal-olhal-pre-isolado-6mm-m4-amarelo-a-1007-4.html?gclid=CjwKAEwKb1CkARACAAQAAAE&hl=en\\_3...](https://www.baudaeletronica.com.br/terminal-olhal-pre-isolado-6mm-m4-amarelo-a-1007-4.html?gclid=CjwKAEwKb1CkARACAAQAAAE&hl=en_3...) 11

14802021 11:33

Terminal Olhal Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo | Baú da Eletrônica

**R\$ 0,79** (5% no boleto bancário)

R\$ 0,83

até 1x de R\$ 0,83 s/ juros

Item 69 - Pacote com 100 unidades

0,79 x 100 =

R\$ 79,00

1

item69

14/09/2021 11:42

Kit 50 Terminal Garfo Forquilha Cabo De 1,5 A 2,5 Mm M4 27a Azul - Cabos e Adaptadores | Pontofrio | 21556981



Encontre aqui as melhores ofertas



Use sua localização para ver a disponibilidade

Cabos e Adaptadores

★★★★★ (0)



### Kit 50 Terminal Garfo Forquilha Cabo De 1,5 A 2,5 Mm M4 27a Azul

(Cód. Item 1509508755)

**R\$ 23,00**

ou até **1x de R\$23,00** sem juros **ver parcelamento**

**Item 70 - Pacote com 100 unidades**

23,00 x 2 =

**R\$ 46,00**

[https://www.pontofrio.com.br/kit-50-terminal-garfo-forquilha-cabo-de-15-a-25-mm-m4-27a-azul-1509508755/p/1509508755?utm\\_medium=cpc&ut...](https://www.pontofrio.com.br/kit-50-terminal-garfo-forquilha-cabo-de-15-a-25-mm-m4-27a-azul-1509508755/p/1509508755?utm_medium=cpc&ut...) 1/4

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Você também pode gostar: caixa som jbl - tv lg 65 - tv 60 polegadas 4k - suporte tv 60 polegadas - inversor 12v 220v - dj mini 2 - tv samsung

Voltar à lista > Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores

Compartilhar



Novo  
**Kit 100 Terminal Forquilha M4 2,5mm Azul**

**R\$ 35**  
em 6x R\$ 5<sup>90</sup> sem juros  
Ver os meios de pagamento

**🚚 Chegará amanhã**  
Somente para SP capital e regiões-SP  
Comprando dentro das próximas 1h  
Benefício Mercado Pontos  
Ver mais formas de entrega

**Estoque disponível**  
Quantidade: **1 unidade** ▾ (3 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

🔄 **Devolução grátis.** Você tem 7 dias a partir da data do recebimento.

🛡️ **Compra Garantida,** receba o produto esperado ou devolvemos o dinheiro!

📍 **Mercado Pontos.** Você acumula 11 pontos

Mais anúncios do vendedor



**R\$22**  
4x R\$ 5<sup>90</sup> sem juros  
Kit 3 Placas Colonial 4x2 Com 3 Interruptores



**R\$24**  
4x R\$ 6 sem juros  
Kit 3 Fitas Isolante Cinza 0,15mm X 19mm X 20m Scapa



**R\$11<sup>90</sup>**  
2x R\$ 5<sup>90</sup> sem juros  
Kit 2 Modulo Cego Branco Alumbrá Siena Fácil

Ver mais anúncios do vendedor

Informações sobre o vendedor

📍 **Localização**  
Guarulhos, São Paulo

**77**  
Vendas nos últimos 90 dias



Resposta tem atendimento

5 por

Ver mais dados deste vendedor

Características principais

Modelo FORQUILHA

Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir do recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo!

Ver mais sobre devoluções

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.

Entendi

14/09/2021 11:41

Terminal Forquilha Pré Isolado 2,5mm M4 - Azul | Baú de Eletrônica

🏠 Início > Terminal Forquilha Pré Isolado 2,5mm M4 - Azul (G-1009-4)



## Terminal Forquilha Pré Isolado 2,5mm M4 - Azul (G-1009-4)

★★★★★ (Avaliações)

Em estoque

SKU: 5606

O Terminal Forquilha Pré Isolado 2,5mm M4 - Azul (G-1009-4) possuem alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão, ótimo contato elétrico com área de conexão por compressão.



Chat

<https://www.baudeletronica.com.br/terminal-forquilha-pre-isolado-2-5mm-m4-azul-g-1009-4.html>

14

14/09/2021 11:41

Terminal Forquilha Pré Isolado 2,5mm M4 - Azul | Baú de Eletrônica

**R\$ 0,38** (5% na boleto bancário)

R\$ 0,40

em até 3x de R\$ 0,60 w/ juros

**Item 70 - Pacote com 100 unidades**  
0,38 x 100 =  
**R\$ 38,00**

1

item 70:

14/09/2021 14:41

Terminal Pré Isolado Forquilha 4 a 6mm² M4 100 Peças TPF-6-4 INTELLI | Arhangueira Ferramentas

**FRETCRAFTS** Loja S/A. Trabalho e Serviço Certo, com compromisso de R\$ 200,00

TELEFONOS: (51) 3346-1338

WHATSAPP: (51) 3346-1338



Opção de pagamento em cartão

RECURSOS

FAZER

FAZER



TODOS OS DEPARTAMENTOS

100% OFF

100% OFF

100% OFF

100% OFF

100% OFF

Home / Eléctrico / Ferramentas



100% OFF (até 100%)

### TERMINAL PRÉ ISOLADO FORQUILHA 4 A 6MM² M4 100 PEÇAS TPF-6-4 INTELLI

100% OFF

R\$ 119,90

**R\$ 95,40** à vista

100% OFF (até 100%)

100% OFF (até 100%)



Quantidade

COMPRAR AGORA

14/06/2021 14:42

Terminal Pré Isolado Forquilha 4 A 6mm M4 Tpl-6-4 Intel | Mercado Livre



[Voltar à lista](#)
[Central de Ajuda](#)
[Energia](#)
[Outros](#)
[Compartilhar](#)


14/06/2021 14:42

Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo | Bola de Eletricista

[Início](#) > [Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo \(G-1010-4\)](#)


### Características principais

Marca

Modelo

### Descrição

#### Descrição do Produto

- O Terminal Pré Isolação em PVC rígido
- Desenvolvido para alta resistência a corrosão
- Permite instalações em circuitos até 70°C e NBR-5370.

#### Especificação Técnica

<https://produto.mercadolivre.com.br>

## Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo (G-1010-4)

★★★★★ (Avalie agora!)

Em estoque

SKU: 5615

O Terminal Forquilha Pré Isolado 6,0mm M4 - Amarelo (G-1010-4) possui alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão, além de contato elétrico com área de conexão por compressão.


<https://www.boladeletricista.com.br/terminal-forquilha-pre-isolado-6-0mm-m4-amarelo-g-1010-4-31191>

1/8

14/06/2021 14:42

Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo | Bola de Eletricista

**R\$ 0,92** (5% no boleto bancário)

R\$ 0,97

sem até 1x de R\$ 0,97 e juros

**Item 71 - Pacote com 100 unidades**

0,92 x 100 =

**R\$ 92,00**

14/05/2021 14:40

Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo | Boa da Eletrônica

Inicio > Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo (G-1010-4)



## Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo (G-1010-4)

★★★★★ (Avalie agora!)

Em estoque

SKU: 5610

O Terminal Forquilha Pré Isolado 6,0mm M4 - Amarelo (G-1010-4) possuem alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão, ótimo contato elétrico com área de conexão por compressão.

Chat

<https://www.boadaeletronica.com.br/terminal-forquilha-pre-isolado-6-0mm-m4-amarelo-g-1010-4.html>

112

14/05/2021 14:40

Terminal Forquilha Pré Isolado 6mm M4 - Amarelo | Boa da Eletrônica

**R\$ 0,92** (5% no boleto bancário)

R\$ 0,97

em até 1x de R\$ 0,97 a juros

**Item 71 - Pacote com 100 unidades**

0,92 x 100 =

**R\$ 92,00**

item 71:

🔍 Buscar produtos, marcas e muito mais...

📍 Informe seu CEP

Você também pode gostar: smart tv 55 polegadas - suporte tv 55 - jbl flip 4 - adaptador hdmi vga - soubard - alexa 4 - denon avr s750h

Voltar à lista [Eletrônicos, Audio e Vídeo](#) > [Componentes Eletrônicos](#) > [Conectores](#)

Compartilhar



Novo  
**Kit 100 Terminais Forquilha Isolado Vermelho M4 0,25 -1,6mm**

**R\$ 36**  
em 6x R\$ 6 sem juros  
[Ver os meios de pagamento](#)

**Envio para todo o país**  
Saber os prazos de entrega e as formas de envio  
[Calcular o prazo de entrega](#)

**Estoque disponível**  
Quantidade: **1 unidade** (5 disponíveis)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

- 🔄 **Devolução grátis.** Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.
- 🛡️ **Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.
- 🏆 **Mercado Pontos.** Você acumula 12

**Anúncios patrocinados que podem te interessar** [Anuncie aqui](#)

<p><b>R\$145<sup>35</sup></b> 12x R\$ 12<sup>00</sup> <b>Frete grátis</b> Conector De Compressão Rg6 Para Tv A Cabo Pct Com 100</p>	<p><b>R\$48<sup>00</sup></b> 6x R\$ 8<sup>00</sup> sem juros Kit 152 Tubo Espaguete Termo Retrátil Com Estojo Preto/Color</p>	<p><b>R\$22<sup>00</sup></b> <b>NOVO</b> Cabo Hdmi 2.0 4k 3d Ultrahd 19 Pinos Chip 2 Metros 018-2222</p>

**Informações sobre o vendedor**

**Localização**  
Rio De Janeiro, Rio De Janeiro

**MercadoLider Gold**  
É um dos melhores do site!

**707**  
Vendas nos últimos 60 dias  
Preço bem atendido  
E por

[Ver mais dados deste vendedor](#)

**Mais anúncios do vendedor**

--	--	--

**Devolução grátis**  
Você tem 7 dias a partir do recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo!

14092021 15:31

Terminal Forquilha Vermelho Cabo 1,5mm<sup>2</sup> View Tech

CÓDIGO CCA9022  
SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO



[https://www.viewtech.com.br/tecnologia/produto/viewtech2041-terminal-forquilha-vermelho-para-cabo-1-5mm2-477448\\_source=Data\\_redum&...](https://www.viewtech.com.br/tecnologia/produto/viewtech2041-terminal-forquilha-vermelho-para-cabo-1-5mm2-477448_source=Data_redum&...) 148

14092021 15:31

Terminal Forquilha Vermelho Cabo 1,5mm<sup>2</sup> View Tech

COMPRAR

Terminal Forquilha Vermelho para Cabo 1,5mm<sup>2</sup> 1.25-4MARCA: **SERVITEC**

R\$31,45

R\$29,88

• Vista no celular  
ou site

COMPRAR



1400001 10:33

Terminal Forquilha 1,5mm M4 - Vermelho (G-1008-4) | Sai da Eletrônica

🏠 Início > Terminal Forquilha 1,5mm M4 - Vermelho (G-1008-4)



## Terminal Forquilha 1,5mm M4 - Vermelho (G-1008-4)

★★★★★ (Avalie agora!)

Em estoque 📦

SKU: 5603

O Terminal Forquilha 1,5mm M4 - Vermelho (G-1008-4) possui alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão, além de contato elétrico com área de contato por compressão.

 Chat

<https://www.hiwal.com.br/terminal-forquilha-1-5mm-m4-vermelho-g-1008-4.html?gid=C34CCQyMIGR2vCuARUaNMuLz7T/Fa6GN> 1/3

1400001 10:33

Terminal Forquilha 1,5mm M4 - Vermelho (G-1008-4) | Sai da Eletrônica

**R\$ 0,40** (5% no boleto bancário)

R\$ 0,42

em até 3x de R\$ 0,42 a juros

**Item 72 - Pacote com 100 unidades**

0,40 x 100 =

**R\$ 40,00**

1

item 72:

14/09/2021 15:51

Terminal Ilios Duplo Tubular 2X4.0Mm Cz Decorlux Tp2404 - Eletropolo

Frete Grátis para Campina Grande  
Compras acima de R\$50,00.

Menu



Busca

Buscar

Minha Conta

R\$ 0,00 0

Home > Material Elétrico > Terminais e Conectores

### Terminal Ilios Duplo Tubular 2X4.0Mm Cz Decorlux Tp2404

ref:  
19081

Item 73 - Pacote com 100 unidades  
0,30 x 100 =  
R\$ 30,00

**R\$ 0,30**

**COMPRAR**



Calcular o Frete

OK

Compartilhar Produto:



#### Descrição Especificações

Terminais elétricos são acessórios utilizados para conexão de um fio ou cabo a outro dispositivo elétrico. Proporcionando maior segurança e conectividade elétrica. Produtos em cobre eletrolítico com camada de estanho. Seu isolamento quando existente é de material plástico nylon anti chamas. A decorlux oferece uma linha completa de terminais elétricos atendendo a mais diversas necessidades de indústrias, instaladores e eletricitistas.

Quem Viu, Viu Também...

14/09/2021 15:52

Terminal Tubular Ilhós Duplo Pré-isolado 4mm Cinza - 100un | Mercado Livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Você também pode gostar: tv smart 50 - jbl go 3 - behringer xr18 - cabo rca - tv 65 polegadas 4k - projetor benq - cabo coaxial

Voltar à lista > Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicas > Conectores

Compartilhar



Novo | 55 vendidos

### Terminal Tubular Ilhós Duplo Pré-isolado 4mm Cinza - 100un

R\$ 23<sup>99</sup>  
**R\$ 30<sup>59</sup>** 10% OFF  
em 6x R\$ 5<sup>00</sup> sem juros

10% OFF

Ver os meios de pagamento

**Envio para todo o país**  
Saiba os prazos de entrega e os custos de envio.  
[Calcular o prazo de entrega](#)

#### Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (945 disp)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

- Devolução grátis.** Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.
- Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.
- Mercado Pontos.** Você acumula 10% de pontos.
- 30 dias de garantia de fábrica.**

#### Mais anúncios do vendedor

<p><b>R\$ 36<sup>99</sup></b> 10% OFF 6x R\$ 6<sup>00</sup> sem juros 10% OFF Terminal Tubular Ilhós Duplo Pré-isolado 6mm Amarela - 100un</p>	<p><b>R\$ 24</b> 4x R\$ 6<sup>00</sup> sem juros Kit Terminal Conector Tubular Ilhós Duplo 2,5/4mm - 100un</p>	<p><b>R\$ 24<sup>99</sup></b> 4x R\$ 6<sup>00</sup> sem juros Terminal Tubular Ilhós Duplo Pré-isolado 2,5mm Azul - 100un</p>

[Ver mais anúncios do vendedor](#)

#### Informações sobre o vendedor

**Localização**  
São José do Rio Preto, São Paulo

**MercadoLider Gold**  
É um dos melhores do título.

**3020**

Vendas nos últimos 60 dias



Entrega bem mais rápida

É por

[Ver mais dados deste vendedor](#)

#### Características principais

<b>Marca</b>	Autack Componentes Elétricos
<b>Modelo</b>	Terminais Conectores Elétricos Pré isolado Tubular Tubo Duplo
<b>Unidades por embalagem</b>	100

#### Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir do recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo.

14/09/2021 15:50

Terminal Ithós Tubular Duplo Isolado 4mm - Cinza Baq da Eletrônica

[Início](#) > [Terminal Ithós Tubular Duplo Isolado 4mm - Cinza \(I-4,0-2\)](#)



## Terminal Ithós Tubular Duplo Isolado 4mm - Cinza (I-4,0-2)

★★★★★ (Avalie agora)

Em estoque

SKU: 5133

Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Ótimo contato elétrico. Área de conexão por compressão.

Chat

<https://www.baqdaeletronica.com.br/terminal-ithos-tubular-duplo-isolado-400mm-cinza-i-4-0-2.html?gclid=Cj0KCQwKQGRBCjARxANM&hl=PT...>

14/09/2021 15:50

Terminal Ithós Tubular Duplo Isolado 4mm - Cinza Baq da Eletrônica

**R\$ 0,40** (5% na boleto bancário)

R\$ 0,42

em até 1x de R\$ 0,42 w/ juros

**Item 73 - Pacote com 100 unidades**

0,40 x 100 =

**R\$ 40,00**

item 73:

08/02/2019 18:30

Terminal Tubular Duplo 2x6,0mm

Inicial (Inicial) | Sobre nós  
 (/index429424/ sobre-nos/) | Produtos  
 (/produtos/) | Políticas de Recorrer  
 (/index429424/politica-de-privacidade-2018-01/) | Contato (contato)

(71) 3633-4817 (contato) (47) 39524-  
 (http://www.preselnet.com.br/contato) (47) 39524-240346 (47) 39524-240346 (contato)  
 (http://www.preselnet.com.br/preselnet)

PreselNET

Quem está vendo esta página

(Início) (Pesquisar) (Carrinho) (Minha conta)

(Início) (Categorias) (Pagamentos) (Contato) (Ajuda)

Compre on-line e retire na loja | Produtos com garantia e procedência | Entrega para todo o Brasil | Parcelamento em até 4x sem juros

Terminal Tubular Duplo 2x6,0mm -  
 Cód: Terminal Tubular Pré-isolado Duplo 2x6,0mm **200 Peças.**

★★★★★  
 Avaliar produto  
 (/admin/mostrar.php?acao=avaliarMid\_produto&legitimacao\_resq=1)

**Item 74 - Pacote com 100 Unidades**  
 100,00 / 2 =  
**R\$ 50,00**

**R\$ 100,00** No depósito em conta / PDI (já com 7% de desconto)  
**R\$ 108,00** em até 4x sem juros de 27,00

(WhatsApp)

pt-br/www.preselnet.com.br/produtos/ver/357/terminal-tubular-duplo-2x60mm-linking-google-shopping?Y=2019/02/08

14/05/2021 10:00

Terminal Tubular Ilhós Duplo 6,0mm<sup>2</sup> - Preto - Casa do Eletricista

Digite aqui o que você procura...



( Clique na imagem para ampliar )

#### Terminal Tubular Ilhós Duplo 6,0mm<sup>2</sup> - Preto

Cod. do Produto: 893

De: R\$ 0,54

Por: **R\$ 0,38**

Item 74 - Pacote com 100 unidades  
 $0,38 \times 100 =$   
**R\$ 38,00**

1x de R\$ 0,38 no cartão de crédito

R\$ 0,37 à vista no boleto ou pix (2% Desconto) Economize R\$ 0,01

COMPRAR



Calcule Frete e Prazo:

Digite seu CEP

Exclusivo compras  
 Calcular Frete

De: R\$ 0,54

Por: **R\$ 0,38**

COMPRAR

14/09/2021 18:04

Terminal Ilhós Tubular Duplo Isolado 6mm - Amarelo (Baú de Eletrônica)

[Início](#) > [Terminal Ilhós Tubular Duplo Isolado 6mm - Amarelo \(I-6,0-2\)](#)

## Terminal Ilhós Tubular Duplo Isolado 6mm - Amarelo (I-6,0-2)

★★★★★ (1 Avaliação)

Em estoque

SKU: 5134

Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Ótima conexão elétrica. Área de conexão por compressão.

[Chat](#)<https://www.baudeletronica.com.br/terminal-ilhós-tubular-duplo-isolado-6mm-amarelo-i-6-0-2.html?gid=CRCQJ4KCR8KCAW8WPA4LXK...>

14/09/2021 18:04

Terminal Ilhós Tubular Duplo Isolado 6mm - Amarelo (Baú de Eletrônica)

**R\$ 0,47** (5% no boleto bancário)**Item 74 - Pacote com 100 unidades**

R\$ 0,50

0,47 x 100 =

sem taxa fixa de R\$ 0,50 por junta

**R\$ 47,00**

1





14/09/2021 18:04

Terminal Pré Isolado Ilhós Duplo 2x1.5mm\* 100 Peças TID-1.5-8 INTELLI | Anhanguera Ferramentas

FRETE GRÁTIS (para São Paulo e Capital do Rio de Janeiro e arredores) (a partir de R\$ 200,00)

TELEFONIAS: (11) 3116-8000

WHATSAPP: (11) 93842-0881



Digite aqui o que está procurando

BUSCAR



TODOS OS DEPARTAMENTOS

ACABAMENTOS

ACABAMENTOS 2

ACABAMENTOS

ACABAMENTOS

ACABAMENTOS

Material Diário / Terminais



★★★★★ (Avaliar agora)

### TERMINAL PRÉ ISOLADO ILHÓS DUPLO 2X1.5MM² 100 PEÇAS TID-1.5-8 INTELLI

111111

SKU: 345549

Por R\$ 40,00

**R\$ 36,00** à vista

📦 No frete no destino limitado a até 30% de desconto

📄 Ou em até 12x de R\$ 3,21

[Clique aqui para saber mais](#)



Quantidade:

COMPRAR AGORA

▼ Favoritar (222) | Compartilhar | Adicionar à lista de favoritos | Loja | 2025 | Seu perfil | Meu perfil | Produto | 2025

### TERMINAL ILHOS DUPLO 1,5MM-PRETO

Art. 21904

Marca: WELLS

Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão.

R\$ 0,25  
ou  
**R\$ 0,27** vista

**Item 76 - Pacote com 100 unidades**  
0,27 x 100 <sup>un</sup>  
**R\$ 27,00**

no boleto bancário com 5% de desconto

**COMPRAR**

Formas de Pagamento




Exemplares 0   Terminar

**Descrição**

Terminação de tubo de cobre rígido ou flexível para bornes. Recomendado para aplicação de dois condutores.

\* Dados Técnicos

\* Material: Cobre eletrolítico e isolação em nylon.

\* Acabamentos: Estanhado e isolado.

\* Aplicação: Instalações elétricas em geral (residencial, predial, industrial). Circuito até 100°C x 750V.

item 76:

18/06/2021 18:18 Terminal Elétrico Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado 1mm<sup>2</sup> Vermelho - AITWIN2X18RD - Phoenix Contact - Dimensional
 Digite Aqui

 (19) 39130-1751  
 WhatsApp  
 WhatsApp

 Minha lista  
 Minha lista  
 Minha lista

 Meu carrinho

Todas as categorias

 Soluções em  
 iluminação

 Tudo para sua  
 segurança

 Outlet

[Dimensional](#) > [Material Elétrico](#) > [Quadros, Painéis e Caixas de Distribuição](#)


### Terminal Elétrico Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado 1mm<sup>2</sup> Vermelho - AITWIN2X18RD - Phoenix Contact

AITWIN2X18RD

#### Descrição do Produto

TERMINAL ELETRICO | TIPO: TUBULAR DUPLO (ILHÓS) | MATERIAL TERMINAL: COBRE ESTANHADO | ISOLACAO: PRE-

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas.

 Por **R\$ 0,39**

 Item 77 - Pacote com 100 unidades  
 $0,39 \times 100 =$   
**R\$ 39,00**

Calcular frete e prazo

ok

Quantidade



 comprar

<https://www.s2c.dimensional.com.br/terminal-eletrico-tubular-duplo-ilhos-pre-isolado-1mm2-vermelho-aitwin2x18rd-phoenix-contact/p/242417>

1/6

14/09/2021 18:19

TERMINAL PRÉ-ISOLADO AI TWIN 2 X 1 -8 RD COM 100 PECAS - PHOENIX - eletrotrafo



000000

Digite sua busca



- TODAS AS CATEGORIAS
- AUTOMAÇÃO
- CABOS E FIOS
- ENERGIA SOLAR
- FERRAMENTAS
- ILUMINAÇÃO
- INTERRUPTORES E TOMADAS
- MÉDIA TENSÃO
- MOTORES E M



### TERMINAL PRÉ-ISOLADO AI TWIN 2 X 1 -8 R PHOENIX CONTACT

Ref: 20470008

R\$ 47,50

**R\$ 46,20**

**R\$ 43,89 à vista**

Feedback

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:

OK

[Não sei meu CEP](#)

#### ESPECIFICAÇÃO

Marca	Phoenix Contact
Cor	Vermelho

#### DESCRIÇÃO

Terminal Pré-Isolado Ai Twin 2 X 1 -8 RD Com 100 Peças -

Com os terminais tubulares TWIN podem ser prensados terminal tubular, de forma orientada para a prática. Com este terminal tubular especial se pode criar facilim cadeia.

#### Medidas

- Comprimento (b) 15 mm
- Comprimento de decapagem máximo 12 mm
- Comprimento do suporte 8 mm
- Medida interna do colar isolante (d) 3,4 mm
- Diâmetro do suporte 2,05 mm
- Espessura do colar isolante 0,3 mm
- Canaleta (espessura) 0,15 mm

\* Imagem meramente ilustrativa \*

#### QUEM VIU, VIU TAMBÉM



Ajuda

<https://www.eletrotrafo.com.br/terminal-pre-isol-phenix-ai-twin-2-x-1-8rd-cod--3200810-100pc-20470008/p?idsku=7481>

1/2

14/03/2021 18:19

Terminal Tubular Ilhos Duplo 1,00mm Vermelho C/100 (37559) Mercado Livre

Q: [Fazer perguntas](#) [Verificar meus itens](#)

Intervista CDF

Você também pode gostar: [Fios de cobre \(3\)](#) - [Fios 24x10a](#) - [Terminal 70 poligonal](#) - [Pilhas recarregáveis](#) - [Conector p4](#) - [Máquina de fôrma](#)

[Votar e falar](#) [Histórico](#) [Avaliar Vendedor](#) [Conhecer o vendedor](#) [Comentários](#)

[Compartilhar](#)



Novo | 2 unidades

**Terminal Tubular Ilhos Duplo 1,00mm Vermelho C/100 (37559)**

de 30x

**R\$ 33,29** 10% OFF

em 6x R\$ 6\*

10% OFF

[Ver as regras de pagamento](#)

**Envio para todo o país**

[Saiba os prazos de entrega e os 5 itens](#)

[Calcular o prazo de entrega](#)

**Estoque disponível**

Quantidade: **1 unidade** de 17 disponíveis

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

[Devolução grátis](#): Você tem 7 dias a partir da receção

[Compra Garantida](#), recebe e avalia, experimente ou devolva sem custos

[Medida Padrão](#): Você é o controlador

[Terms de garantia de fábrica](#)

**Informações sobre o vendedor**

**Localização**

São Paulo, São Paulo

**211**

avaliação  
últimos 12 dias

**100%**

produtos  
entregues

[Ver mais dados deste vendedor](#)

**Devolução grátis**

Você tem 7 dias a partir da receção para devolver, não importa o motivo

[Ver mais sobre devoluções](#)

#### Mais anúncios do vendedor



**R\$ 51<sup>00</sup>**

**5x12x**

Disjuntor Diferencial Dinâmico, Curva B 30mA (02248)



**R\$ 51<sup>00</sup>**

**5x12x**

Disjuntor Diferencial Dinâmico, Curva B 30mA (02248)



**R\$ 44<sup>00</sup>**

**5x12x**

Acessório de conexão, 2x 30034 Paleteiro 6225

[Ver mais anúncios do vendedor](#)

#### Características principais

Marca	Emoxel
Modelo	Duplo
Unidades por embalagem	100

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1650262805-terminal-tubular-ilhos-du-plo-100mm-vermelho-c100-37559\\_?wmat\\_top=67716990&mat...](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1650262805-terminal-tubular-ilhos-du-plo-100mm-vermelho-c100-37559_?wmat_top=67716990&mat...) 1/3

item 77:



**TERMINAL ILHOS 4MM-CINZA**

Ref: 18878

Marca: METAL

Controla por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão.

R\$ 0,28

**R\$ 0,27**

**Item 78 - Pacote com 100 unidades**  
0,27 x 100 =

**R\$ 27,00**

Em Cada Pacote com 100 Unidades

**COMPRAR**

Termos de pagamento



Terminal Tubular Ilhos 4mm Cinza

**DICA**

Terminação para instalações ou fixação para testes.

† Dados Técnicos

\* Material: Cobre eletrolítico e isolante em nylon.

\* Apalhetado: Incandescente e isolado.

\* Aplicação: Instalações elétricas de grande potencial predial, industrial, Circuitos de 107°C e 250V.

11800011888

Terminal Tubular Ilhos Para Isolados De 4mm Cx - 100pcs | Mercado Livre

11800011888

Estimamos que você vai gostar de: 100 unidades de Terminal Tubular Ilhos Para Isolados De 4mm Cx - 100pcs | Mercado Livre por R\$ 27,00 - sem frete adicional

Item 78 - Pacote com 100 unidades



Item 78 - Pacote com 100 unidades

**Terminal Tubular Ilhos Para Isolados De 4mm Cx - 100pcs**

**R\$ 27,00**

0,27 x 100 =

R\$ 27,00

**Mais em relação de vendidas**

<p><b>R\$ 16,00</b></p> <p>Terminal Ilhos 4mm Cinza</p>	<p><b>R\$ 28,00</b></p> <p>Terminal Tubular Ilhos 4mm Cinza</p>	<p><b>R\$ 30,00</b></p> <p>Terminal Tubular Ilhos 4mm Cinza</p>
---	---	---

Ver mais produtos da categoria

**Características principais**

Marca	Metal
Modelo	Tubular Ilhos 4mm
Cx	4mm

**Descrição detalhada**

Terminal Tubular Ilhos 4mm Cinza

14/09/2021 18:31

Terminal Ilhós Tubular Isolado 4mm - Cinza | Bui da Eletrônica

[Início](#) > [Terminal Ilhós Tubular Isolado 4mm - Cinza \(I-4,0-CZ\)](#)



### Terminal Ilhós Tubular Isolado 4mm - Cinza (I-4,0-CZ)

★★★★★ (Avalie agora)

Em estoque   
SKU: 5119

Alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Ótimo contato elétrico. Área de conexão por compressão

Ajuda

<https://www.buieletronica.com.br/terminal-ilhos-tubular-isolado-4-0mm-cinza.html?gid=CjKCCQyellQKBCoAItzANMCojY-caHtRbhu-gly...> 1/3

14/09/2021 18:31

Terminal Ilhós Tubular Isolado 4mm - Cinza | Bui da Eletrônica

**R\$ 0,25** (5% na boleto bancário)

R\$ 0,26  
em até 1x de R\$ 0,26 à juros

**Item 78 - Pacote com 100 unidades**  
0,25 x 100 =  
**R\$ 25,00**

item 78:

14/09/2021 19:02

Terminal Tubular Ilhós 1,0mm<sup>2</sup> - Vermelho - 100 Unidades - Casa do Eletricista




**Terminal Tubular Ilhós 1,0mm<sup>2</sup> - Vermelho - 100 Unidades**

Cod. do Produto: KIT881

**R\$ 9,00**

1x de R\$ 9,00 no cartão de crédito

**R\$ 8,82** à vista no boleto ou pix (2% Desconto) Economize R\$ 0,18

Selecione a Potência:

**COMPRAR****R\$ 9,00****COMPRAR**
<https://www.casadoeletricistasc.com.br/terminal-tubular-ilhos-1-0mm2-vermelho-100-unidades/p/kit881?c=16&t=18&gclid=Cj0KCQjwKIGK8hCxA...> 1/4



▼ Para ver detalhes de preço e condições de pagamento clique aqui

### TERMINAL ILHOS 1MM-VERMELHO

RF: 0040

Marca: HELLCO

Conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão.

R\$ 0,12

**R\$ 0,11** por unidade

**Item 79 - Pacote com 100 unidades**

$0,11 \times 100 =$

**R\$ 11,00**

ou Adote Parcelas com 0% de Juros

**COMPRAR**

Formas de Pagamento



Terminal Ilhos 1mm

Ver mais

Descrição

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.

\* Bordo Técnico

\* Material: Cobre eletrolítico e plástico em nylon.

\* Acabamento: Estanado e isolado.

\* Aplicação: Instalação elétrica em painéis residenciais, prédios, industriais, Grupos até 102T e 750V.

1400001-001 Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Isolado 1mm2 Vermelho HI/14-D - Pacote com 100 peças - Conexel - Bordo

Digite aqui

R\$ 0,11 por unidade

100 unidades

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.

**Solução em Terminação**

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.

**Tudo para sua empresa**

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.

**Grátis**

Terminação de cabos de cobre rígido ou flexível para conexão.



**Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Isolado 1mm2 Vermelho HI/14-D - Pacote com 100 peças - Conexel**

RF: 0040

---

**Descrição do Produto**

TERMINAL ELÉTRICO TIPO TUBULAR, COM CABO (14-D) em nylon, TERMINAL-CONEXEL ESTANADO.

[Saiba mais](#)

Enviar mensagem para o vendedor

Por **R\$ 8,99**

Calcular frete e prazo

Quantidade

1

+

[Comprar](#)

Após 14 dias de entrega, sem custos adicionais. Preço unitário: R\$ 0,1100

99

item 79:

14/09/2021 20:17

TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO ILHÓS TUBULAR AI 1,5-8 BK COM 100 PEÇAS - PHOENIX - eletrotrafo

**Eletrotrafo** Empreitada Empreitada

TODAS AS CATEGORIAS | AUTOMAÇÃO | CABOS E FIOS | ENERGIA SOLAR | EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO | INTERRUPTORES E TÓRRES | MÓDIA TESSÃO | MOTOBOMBA




**TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO ILHÓS TUBI  
COM 100 PEÇAS - PHOENIX CONTACT**  
Ref: 20470033

~~R\$ 18,20~~  
**R\$ 17,90**  
**R\$ 17,00 à vista**

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:  OK  
[Não sei meu CEP](#)

**ESPECIFICAÇÃO**

Marca	Phoenix
Cor	Preto

**DESCRIÇÃO**

Terminal Pré-Isolado Pino Ilhós Tubular AI 1,5-8 BK Com .

Os terminais tubulares com luva de plástico são compo-  
macio com estanagem galvânica.  
A segurança de isolamento em conexões alinhadas é  
elevada e impede a junção de fios.

Medidas:  
Comprimento (b) 14 mm  
Comprimento de decapagem máximo 11 mm  
Comprimento do suporte 8 mm  
Medida interna do colar isolante (d) 3,4 mm  
Diâmetro do suporte 1,7 mm  
Espessura do colar isolante 0,3 mm  
Canaleta (espessura) 0,15 mm

\* Imagem meramente ilustrativa\*

**QUEM VIU, VIU TAMBÉM**

1% OFF



Ajuda



1% OFF



<https://www.eletrafo.com.br/terminal-pre-isol-phenix-pino-ilhos-tubular-pt-15mm-ai-15-8-bk-3200043-100pc-20470033/p?idsku=7502>

1/2

14/09/2021 20:17

Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Pre-Isolado 1,5 Mm2 Preto - A11,58BK - Pacote com 100 peças - Phoenix Contact - ...



Digite Aqui



(19) 99150-1751 fale conosco

entre ou cadastre-se

meu carrinho

Todas as categorias

Soluções em iluminação

Tudo para sua segurança

Outlet

Dimensional > Material Elétrico > Quadros, Painéis e Caixas de Distribuição



### Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Pre-Isolado 1,5 Mm2 Preto - A11,58BK - Pacote com 100 peças - Phoenix Contact

A11,58BK

#### Descrição do Produto

TERMINAL ELETRICO | TIPO: TUBULAR SIMPLES (ILHOS) | MATERIAL TERMINAL: COBRE ESTANHADO [...]

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas

Por: **R\$ 15,90**

Calcular frete e prazo

Quantidade

 1 

comprar

14/09/2021 20:10

Kit Terminal Tubular/tubular Ilhós 1,5mm Azul 100unid | Mercado Livre

Busca produtos, preços e lojas locais

Informe seu CEP

Você também pode gostar: caixa de som bluetooth jbl - soundcraft ui24r - mixic pro - jbl boombox2 - cabo hdmi 5 metros - caixa de som jbl - tv 70

Voltar à lista Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicas > Conectores

Compartilhar



Novo

### Kit Terminal Tubular/tubular Ilhós 1,5mm Azul 100unid

**R\$ 13**

em 2x R\$ 6<sup>90</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

**Envio para todo o país**

Saiba os prazos de entrega e as taxas de envio

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (250 dias)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, recebe o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Mercado Pontos. Você acumula 4 p...

#### Mais anúncios do vendedor

 <p><b>R\$204</b> <b>15% OFF</b> 12x R\$ 17 sem juros</p> <p>15% OFF. Restam 1 dia(s)</p> <p><b>Frete grátis</b></p> <p>Sonoff L1 Lite Kit Fila Led De 5m Wifi E Controle Remoto</p>	<p><b>MAIS VENDIDO</b></p> <p>Versão R2</p>  <p><b>R\$575</b> 12x R\$ 47<sup>90</sup> sem juros</p> <p><b>Frete grátis</b></p> <p>Kit 10x Sonoff Mini R2 - Automação Residencial WiFi</p>	 <p><b>R\$142<sup>90</sup></b> 12x R\$ 13<sup>90</sup></p> <p><b>Frete grátis</b></p> <p>Trena Laser Digital Profissional 40m Milessee X5</p>
---	--	--

Ver mais anúncios do vendedor

#### Características principais

Marca	Genérica
Modelo	E1508
Cor	

#### Informações sobre o vendedor

**Localização**  
Sorocaba, Distrito Federal

**76**  
Vendas nos últimos 60 dias

**Plataform**  
Atendimento

Ver mais dados deste vendedor

#### Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir da data de recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo

Ver mais sobre devoluções

#### Garantia

Compra Garantida com o Mercado

item 80:

14/09/2021 20:37 Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Pre-Isolado 2,5 Mm2 Azul - AI2,58BU - Pacote com 100 peças - Phoenix Contact - ...

 Digite Aqui
  (19) 99150-1751 fale conosco
  entre ou cadastre-se
  meu carrinho

[Todas as categorias](#)
[Soluções em iluminação](#)
[Tudo para sua segurança](#)
[Outlet](#)

Dimensional > Material Elétrico > Quadros, Painéis e Caixas de Distribuição



**Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Pre-Isolado 2,5 Mm2 Azul - AI2,58BU - Pacote com 100 peças - Phoenix Contact**

AI2,58BU

---

**Descrição do Produto**

TERMINAL ELETRICO | TIPO: TUBULAR SIMPLS (ILHOS) | MATERIAL: TERMINAL: COBRE ESTANHADO [...]

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas.

Por: **R\$ 20,90**

Calcular frete e prazo

ok

Quantidade

1

+

 comprar

14/09/2021 20:37

TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO ILHÓS TUBULAR AI 2,5-8 BU COM 100 PEÇAS - PHOENIX CONTACT - eletrotrafo



Conta

Digite sua busca



TODAS AS CATEGORIAS

AUTOMAÇÃO

CABOS E FIOS

ENERGIA SOLAR

FERRAMENTAS

ILUMINAÇÃO

INTERRUPTORES E TOMADAS

MÉDIA TENSÃO

MOTORES E MI



### TERMINAL PRÉ-ISOLADO PINO ILHÓS TUBI COM 100 PEÇAS - PHOENIX CONTACT

Ref: 20470034

~~R\$ 22,40~~**R\$ 21,80****R\$ 20,71 à vista**

Facebook

Quantidade: 

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo: 

OK

[Não sei meu CEP](#)

#### ESPECIFICAÇÃO

Marca	Phoenix Contact
Referencia Fabricante	3200577
Cor	Amarelo

#### DESCRIÇÃO

Terminal Pré-Isolado Pino Ilhós Tubular Ai 2,5-8 Bu Cc Contact

A segurança de isolamento em conexões alinhadas de elevada e impede a junção de fios.

Com os terminais tubulares Ai 0,25... também é possível de 0,14 mm<sup>2</sup>.

##### Medidas

Comprimento (b) 29 mm

Comprimento de decapagem máximo 20 mm

Comprimento do suporte 16 mm

Medida interna do colar isolante (d) 11 mm

Diâmetro do suporte 7,3 mm

Espessura do colar isolante 0,5 mm

Canaleta (espessura) 0,2 mm

\*Contem 100 peças

\* Imagem meramente ilustrativa

#### QUEM VIU, VIU TAMBÉM

3% OFF

Ajuda

14/09/2021 20:42

Terminais Tubular Ilhos Simples 2,50mm Azul C/100 (23872) | Mercado Livre

🔍 Buscar produtos, marcas e muito mais...

📍 Informe seu CEP

Você também pode gostar: suporte articulado para tv 32 - tv smart 50 polegadas - fonte de bancada - fone bluetooth philips - bateria 9v - smart tv

[Voltar à lista](#) [Eletrônicos, Áudio e Vídeo](#) > [Componentes Eletrônicos](#) > [Conectores](#)

[Compartilhar](#)



Novo

### Terminais Tubular Ilhos Simples 2,50mm Azul C/ (23872)

**R\$ 24<sup>99</sup>**

em 4x R\$ 6<sup>99</sup>

[Ver as opções de pagamento](#)

**Envio para todo o país**

Saiba os prazos de entrega e as fés de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

**Estoque disponível**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (50 dispon

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

**Devolução grátis.** Você tem 7 dias a data de recebimento.

**Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.

**Mercado Pontos.** Você acumula 8 p

**1 ano de [garantia de fábrica.](#)**

#### Anúncios patrocinados que podem te interessar [Anuncie aqui](#)



**R\$ 45<sup>99</sup>** 15% OFF

15% OFF

PML

Terminais Ilhos Tubular 1,5 / 2,5 / 4 / 6 - 300 Pcs



**R\$ 38<sup>99</sup>** 10% OFF

10% OFF

PML

500 Pcs Anilha Identificador Marcador P/ Cabo 2,5mm



**R\$ 94<sup>99</sup>**

12x R\$ 9<sup>99</sup>

**Frete grátis**

Kit Conectores Ilhos Tubular 1,5 / 2,5 / 4 / 6mm<sup>2</sup> 800 Peças

#### Informações sobre o vendedor

**Localização**  
São Paulo, São Paulo

**212**

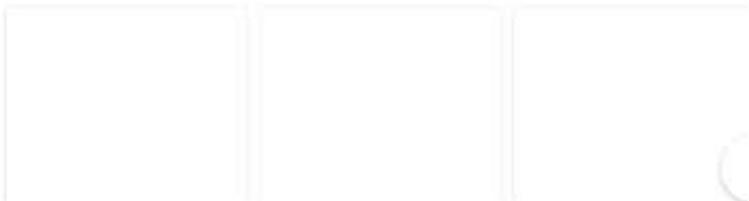
Vendas nos últimos 60 dias

Presta bom atendimento

É prior

[Ver mais dados deste vendedor](#)

#### Mais anúncios do vendedor



#### Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir da recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo!

[Ver mais sobre devoluções](#)

#### Garantia

item 81:

14/09/2021 20:57

Terminal Ilhos Simples 6,0Mm Amarelo Embalagem Com 100 Peças Eletrokit | Portal Elétrico - Portal Eletrico



0

O que você está procurando?

**Terminal Ilhos Simples 6,0Mm Amarelo Embalagem Com 100 Peças Eletrokit**  
Código: E6012



Contact Us

**Terminal Ilhos Simples 6,0Mm Amarelo Embalagem Com 100 Peças Eletrokit**

 Andra
**R\$ 23,71**

- 1 +

**COMPRAR**

14/06/2021 20:57

Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Pre-Isolado 6mm2 Amarelo - HES86001 - Pacote com 100 peças - Hellermann - Di...

 Digite Aqui

 (19) 99150-1751 Fale conosco

 entre ou cadastre-se meu carrinho

[Todas as categorias](#)
[Soluções em iluminação](#)
[Tudo para sua segurança](#)
[Outlet](#)
[Dimensional](#) > [Material Elétrico](#) > [Quadros, Painéis e Caixas de Distribuição](#)


### Terminal Elétrico Tubular Simples (Ilhos) Pre-Isolado 6mm2 Amarelo - HES86001 - Pacote com 100 peças - Hellermann

HES86001

#### Descrição do Produto

TERMINAL ELETRICO | TIPO: TUBULAR SIMPLES (ILHOS) | MATERIAL: TERMINAL: COBRE ESTANHADO |...

[Saiba mais](#)

Imagens meramente ilustrativas

Por: **R\$ 31,90**

Calcular frete e prazo

Quantidade

 comprar

14/08/2021 20:58

Terminal Tubular Ilhós Pré Isolado De 6mm Am - 100pçs | Mercado Livre

Você também pode gostar: mini projetor hdmi - suporte parede tv - dicionário x2700h 8k ultra hd 7.2 - tv 50 polegadas 4k - lava 20l - tv 40 poleg.

Voltar à lista: [Eletrodomésticos](#), [Áudio e Vídeo](#), [Componentes Eletrônicos](#), [Cabeleiros](#)

[Compartilhar](#)


Novo - 2 unidades

### Terminal Tubular Ilhós Pré Isolado De 6mm Am - 100pçs

R\$ 34,90  
**R\$ 31,43** 10% OFF  
 em 6x R\$ 5,24

10% OFF

Ver as regras de pagamento

**Chegará amanhã**

Ver mais detalhes de entrega

**Retire a partir de quinta-feira** em a loja Mercado Livre  
 Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** - (6642 de 6)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

**Devolução grátis.** Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

**Compra Garantida,** receba o produto que deseja ou devolva no mesmo dia.

**Mercado Pago:** Você recebe até 10% de desconto.

#### Mais anúncios do vendedor



R\$17,90

Disjuntor Monopolar De 25a  
 Curto C - M04-C25-8kg



R\$142,90

12x R\$ 11,91 sem juros  
**Pré pago.**  
 Organizador Para 6 Cabos  
 Espiral Spiraduto 14 Preto



R\$17,90

3x R\$ 5,97 sem juros  
**Pré pago.**  
 Lámpada 150w 100v Base E-27  
 220v Incandescente Clara

[Ver mais anúncios do vendedor](#)

#### Características principais

Marca	Weidmüller
Modelo	Tubular 6mm Amarelo
Cor	Amarelo

#### Informações sobre o vendedor

**Localização**

Vila Pádua, São Paulo

1138

Atende no  
 dia 14/08/2021



Proteção  
 financeira



100%  
 de segurança

[Ver mais dados deste vendedor](#)

#### Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir da data de recebimento para devolver o produto comprado a qualquer custo.

[Ver mais sobre devolução](#)

item 82:

14/09/2021 21:48 Terminal Pino Vermelho Pré Isolado Para Fio 1,0mm C/ 100 Un | Mercado Livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Você também pode gostar: soundcraft ul12 - mesa u24r - smart tv 32 lg - dj mini 2 fly more combo - jbl charge 4 - mavic air 2 - tv multilaser 43

Voltar à lista Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores Compartilhar



Novo | 10 vendidos

### Terminal Pino Vermelho I Isolado Para Fio 1,0mm C 100 Un

**R\$ 29<sup>90</sup>**  
em 5x R\$ 5<sup>90</sup> sem juros  
Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país  
Sabe os prazos de entrega e as fo envio.  
Calcular o prazo de entrega

**Estoque disponível**  
Quantidade: 1 unidade (5 disponível)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 7 dias a data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Mercado Pontos. Você acumula 9 p

#### Mais anúncios do vendedor

 <p><b>R\$ 235</b> 12x R\$ 19<sup>90</sup> sem juros Frete grátis Chave Push Button Na Tipo Start C, 100 Unidades</p>	 <p><b>R\$ 29<sup>90</sup></b> 5x R\$ 5<sup>90</sup> sem juros Terminal Foston 4,8mm Femea Sem Trava Com 100 Unidades</p>	 <p><b>R\$ 39</b> 5x R\$ 6<sup>90</sup> sem juros Terminal Femea Bandeirã 7,5mm Para Fio 2,5mm Com</p>
--	--	--

Ver mais anúncios do vendedor

#### Características principais

Marca	daier
Modelo	terminal pré isolado pino vermelho
Unidades por embalagem	100

#### Informações sobre o vendedor

Localização: Rio De Janeiro, Rio De Janeiro

79  
Vendas nos últimos 60 dias

Preste bom atendimento  
E pro

Ver mais dados deste vendedor

#### Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir do recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo!

Ver mais sobre devoluções

#### Garantia

Compra Garantida com o Mercado



CONTINUA

Digite sua busca



TODAS AS CATEGORIAS

AUTOMAÇÃO

CABOS E FIOS

ENERGIA SOLAR

FERRAMENTAS

ILUMINAÇÃO

INTERRUPTORES E TORNEIRAS

MÉDIA TENSÃO

MOTORES E M



Item 83 - Pacote com 100 unidades  
0,31 x 100 =  
R\$ 31,00



TERMINAL PRE-ISOL PINO VERMELHO (0,50 A 1,5MM) PENZEL

Ref: 02010015

R\$ 0,34

**R\$ 0,33**

**R\$ 0,31 à vista**

Feedback

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:  OK  
[Não sei meu CEP](#)

ESPECIFICAÇÃO

Marca	Penzel
Cor	Vermelho
Modelo	Terminal Pino
Bitola	0,5MM², 1,5MM²

DESCRIÇÃO

Material: cobre eletrolítico, estanhado eletroliticamente. Isolamento de PVC rígido com retardamento de chama

Bitola: 0,50 A 1,5MM

\*Imagem meramente ilustrativa

QUEM VIU, VIU TAMBÉM



Terminal Pre-Isol Oíhal Vermelho (0,5 A 1,5mm) - Penzel

R\$ 0,23  
R\$ 0,22 à vista



Terminal Pré-Isolado Pino Ilhês Tubular Duplo Vermelho - Penzel

R\$ 0,16  
R\$ 0,15 à vista



Terminal Pre-Isol Encaixe Vermelho (0,50 A 1,0mm) Femea - Penzel

~~R\$ 0,35~~  
Por: R\$ 0,32  
R\$ 0,30 à vista

3% OFF

Terminal Pr Tubular P

Por R\$ 0,30

Ajuda



14/09/2017 11:48 Terminal pino longo, isolado, cabo 0,25 mm à 1,0 mm, PB-2253 - Mundo Elétrico

COMPRI POR DEBITAMENTO

MUNDO ELÉTRICO

Buscar Produtos







Item 83 - Pacote com 100 unidades  
0,35 x 100 =  
R\$ 35,00

R\$ 0,35

1

Comprar

Calcular o Frete do Produto

Calcule seu frete

Calcular Frete

Descrição do Produto

Terminal pino longo, isolado, cabo 0,25 mm à 1,0 mm, PB-2253  
Características: - Terminal pino-Modelo sem isolamento, isolado e reforçado.-Bitolas de 0,25mm até 35mm.  
Tags: Terminal pino longo, isolado, cabo 0,25 mm à 1,0 mm, PB-2253  
Escala:  
Marca: ELETROSERVICE

Políticas de Pagamento

Formas de Pagamento

Fale Conosco

Mídias Sociais

WhatsApp

R\$ 0,00

https://www.mundoelétrico.com.br/produto/terminal-pino-longo-isolado-cabo-025mm-a-10mm-pb-2253-avaliado-por-149949/terminal-pino-longo-isolado-cabo-025mm-a-10mm-pb-2253-avaliado-por-149949

item 83:

15/09/2021 09:32

Terminal Pino Agulha P/ Fio De 1,5 Até 2,5mm Azul Kit 100uni | Mercado Livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Você também pode gostar: tv 50 - arduino - jbl go 2 original - processador stesom sbx2448 - modulo rele - bateria 2032 - roku express

Voltar à lista Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicas > Conectores

Compartilhar



Novo

### Terminal Pino Agulha P/ Fio De 1,5 Até 2,5mm Azul K 100uni

**R\$ 49<sup>90</sup>**  
em 6x R\$ 8<sup>00</sup> sem juros  
Ver os meios de pagamento

**Envio para todo o país**  
Saiba os prazos de entrega e as taxas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

**Estoque disponível**  
Quantidade: **1 unidade** (6 disponíveis)  
Frete grátis comprando 2 ou mais unidades

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

#### Anúncios patrocinados que podem te interessar [Anuncie aqui](#)



**R\$57<sup>15</sup>** 10% OFF  
10x R\$ 5<sup>75</sup> sem juros  
10% OFF  
Kit Terminal Conector Tubular Ilhós 1,5/2,5/4/6/10mm - 450un



**R\$109**  
12x R\$ 9<sup>08</sup> sem juros  
Frete grátis  
1000 - Terminal Tubular Ilhós Pino Dco Agulha De 2,5mm



**R\$38<sup>67</sup>** 10% OFF  
10% OFF  
\$ PPLZ  
500 Pcs Anilha Identificador Marcador P/ Cabo 2,5mm

- Devolução grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.
- Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.
- Mercado Pontos. Você acumula 151 pontos.
- 12 meses de garantia de fábrica.

#### Informações sobre o vendedor

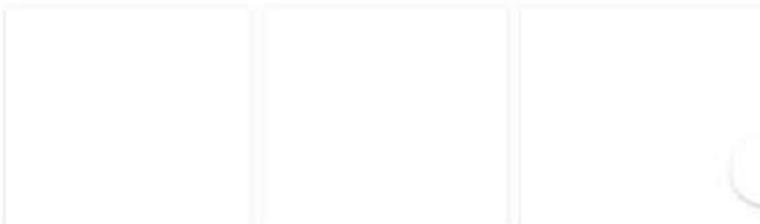
**Localização**  
São Paulo, São Paulo

**111**  
Vendas nos últimos 30 dias

**Proteja seu atendimento**  
E pro

Ver mais dados deste vendedor

#### Mais anúncios do vendedor



**Devolução grátis**  
Você tem 7 dias a partir da data de recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo!  
Ver mais sobre devoluções

15/09/2021 09:33

Terminal, pino longo, isolado, cabo 1,1 mm à 2,5 mm, PB-2953 - Mundo Elétrico

COMPRE POR DEPARTAMENTO



Buscar Produtos



Item 84 - Pacote com 100 unidades  
0,42 x 100 =  
R\$ 42,00

R\$ 0,42

-  +

Comprar >

Calcular o Frete do Produto

Calcule seu frete

Calcular Frete

Descrição do Produto

Terminal, pino longo, isolado, cabo 1,1 mm à 2,5 mm, PB-2953

Características: -Terminal pino.-Modelo sem isolação, isolado e reforçado.-Bitolas de 0,25mm até 35mm.

Tags: Terminal, pino longo, isolado, cabo 1,1 mm à 2,5 mm, PB-2953

Escala:

Marca: ELETROSERVICE

Políticas de Pagamento

Formas de Pagamento

Fale Conosco

Mídias Sociais

(11) 2591-2316

+55 11 95385-3036

WhatsApp



R\$ 0,00



15/09/2021 09:34

Terminal Pino Pré Isolado 2,5mm Longo - Azul Emb 100 pçs em Promoção | Ofertas na Americanas

busque aqui seu produto

informe seu CEP

para empresas | ofertas do dia | baixar o app | cupons | receber tipo | produtos internacionais | marcas próprias | atendimento local

pagina inicial > casa e construção > materiais elétricos > terminais elétricos

🔍 buscar < cancelar



### Terminal Pino Pré Isolado 2,5mm Longo - Azul Emb 100 pçs

★★★★★

Descrição: O Terminal Pino Pré Isolado 2,5mm Longo Azul possui alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão, ótimo contato e Works com fuso de conexão por compressão. Os Terminais Tipo Pino são desenvolvidos para facilitar...

mais informações

última de novo e desistência

**R\$ 40,24**

até 4x de até 10x no cartão de crédito com Amex e recebe R\$ 0,41 (1% de volta)

📱 **R\$ 40,24** em até 4x com juros no cartão Americanas com Amex e recebe R\$ 0,41 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

colocar foto e preço

digite o CEP

ok

quantidade : 1 unidade alterar

comprar

comprar com BME

Este produto é vendido por **Encantos Lado** e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

últimos produtos vistos

<p>Interruptor simples 4 bornas 2p + 1 10a p/condutividade 1031...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 23,38</b> 2x de 11,69 €/juros</p>	<p>Interruptor simples 4 bornas 2p + 1 20a p/condutividade 10325-1...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 26,49</b> 2x de 10,24 €/juros</p>	<p>Terno Retido (Pino 40mm) Espaguete Tubo Cortado 1...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 129,90</b> 12x de 10,82 €/juros</p>	<p>Espaguete/ Tubo Terno Retido (Pino) 40mm Preto 5 Metro...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 289,90</b> 12x de 24,15 €/juros</p>	<p>Barras AB 150</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 82</b> 8x de 11</p>
---	--	--	---	---

os principais produtos da categoria

<p>Terminal Multi Pino 250kV</p>	<p>Barras Aluminadas C/branda</p>	<p>Terminal Pino Isolado Azul Pino</p>	<p>Terminal Capota Aparente</p>	<p>Terminal</p>
----------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------	-----------------

[https://www.americanas.com.br/produto/3678796572?pn=YSMESP&sellend=2246496000100&par=bp\\_pl\\_00\\_go\\_pla\\_casaeconst\\_geral\\_gmv...](https://www.americanas.com.br/produto/3678796572?pn=YSMESP&sellend=2246496000100&par=bp_pl_00_go_pla_casaeconst_geral_gmv...) 1/4

item 84:

15/09/2021 09:43

Terminal Pré-Isolado Pino Agulha Para Cabo 6,0mm<sup>2</sup> - Amarelo - 100 Unidades - Casa do Eletricista



Digite aqui o que você procura...



⊕ Passe o mouse para ampliar



**Terminal Pré-Isolado Pino Agulha Para Cabo 6,0mm<sup>2</sup> - Amarelo - 100 Unidades**  
Cod. do Produto: KIT1209

**R\$ 68,00**

2x de R\$ 34,00 sem juros no cartão de crédito

**R\$ 66,64** à vista no boleto ou pix (2% Desconto) Economize R\$ 1,36

Selecione a Potência:

Único

COMPRAR



Exclusivo compras on-line

**R\$ 68,00**

COMPRAR

15/09/2021 09:42

Terminal Pino Pré-Isolado 4,0 A 6,0mm Amarelo - 100un | Mercado Livre

Você também pode gostar: [tv 32 full hd - conversor p4 macho - pig 452](#) - [smart tv 70 polegadas - smart tv 55 - hirschmang 65 polegadas - chromecast](#)

Voltar a loja [Elétricos, Auto e Vício](#) > [Componentes Elétricos](#) > [Conectores](#)

Compartilhar



Nova - 15 vendidos

**Terminal Pino Pré-Isolado  
4,0 A 6,0mm Amarelo -  
100un**

R\$ 62,00

**R\$ 56<sup>69</sup>** 10% OFF  
em 10x R\$ 5<sup>69</sup> sem juros

10% OFF

Ver os meios de pagamento

Selecione o prazo de entrega e veja o frete.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade [Ver detalhes](#)



Você tem 7 dias de garantia de devolução.

Você recebe o produto conforme as descrições e o preço.

Você acumula 18 %

30 dias de garantia de fábrica.

Informações sobre o vendedor

Localização  
São José do Rio Preto, São Paulo

MercadoLider Gold  
Com o melhor preço do site

3048

vendas em  
últimos 30 dias



5 avaliações  
atribuídas

Ver mais dados deste vendedor

## Mais anúncios do vendedor

<p><b>R\$ 26<sup>99</sup></b> 10% OFF 5x R\$ 5<sup>99</sup> sem juros 10% OFF Terminal Pino Pré-Isolado 1,50 A 2,50mm Azul - 100un</p>	<p><b>R\$ 49<sup>99</sup></b> 10% OFF 5x R\$ 9<sup>99</sup> sem juros 10% OFF Terminal Forquilha Garfo Pré-Isolado 4,0 A 6,0mm Amarelo</p>	<p><b>R\$ 47<sup>99</sup></b> 10% OFF 5x R\$ 7<sup>99</sup> sem juros 10% OFF 200un Terminal Pré-Isolado Pino 1,50 A 2,50mm - Azul</p>
--	--	--

Ver mais anúncios do vendedor

## Características principais

Marca	Astac Componentes Elétricos
Modelo	Terminais-Conectores Elétricos Pré-Isolado Agulha
Unidade por	

## Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir da entrega para devolver o item sem custo de frete.

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1741756354-terminal-pino-pre-isolado-4-0-a-6-0mm-amarelo-100un-\\_JM?multi\\_foco=159263206&utm\\_source=...](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1741756354-terminal-pino-pre-isolado-4-0-a-6-0mm-amarelo-100un-_JM?multi_foco=159263206&utm_source=...) 3/4

15/09/2021 09:44

Terminal Pino Amarelo 100 Peças | View Tech





CÓDIGO: CCA9036

SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO


[https://www.viewtech.com.br/catalog/produto/viewtechcca9036terminal-pino-amarelo-para-cabo-6,0mm-100un-pv5-5-12?utm\\_source=Search\\_medium=...](https://www.viewtech.com.br/catalog/produto/viewtechcca9036terminal-pino-amarelo-para-cabo-6,0mm-100un-pv5-5-12?utm_source=Search_medium=...)

15/09/2021 09:44

Terminal Pino Amarelo 100 Peças | View Tech



COMPRAR LEMBR.

Terminal Pino Amarelo para Cabo 6,0mm<sup>2</sup> 100UN. PV5.5-12MARCA: **SIBIATIC**

R\$57,20

R\$54,34

 Você não deseja  
comprar

COMPRAR

1

item 85:

17/09/2021 18:37

Kit Arduino Big Jack em Promoção | Ofertas na Americanas

busque aqui seu produto

Informe seu CEP

para empresas oferta do dia voto no gente mico g20 recebe hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social

página inicial > pc gamer > componentes > processador



### Kit Arduino Big Jack

★★★★★

O Kit Arduino BIG JACK da ELETROGATE é o kit mais completo da Eletrogate, e uma lenda no mundo Maker! Possui vários componentes eletrônicos como sensores, display, motores e a placa Mega 2560 R3. Este Kit Arduino é ideal para você qu...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

~~R\$ 419,99~~ antes

**R\$ 405,49** á mais

em até 12x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e recebe **R\$ 4,06 de volta**

♥ **+** **R\$ 405,49** em até 15x sem juros no **cartão Americanas com Ame** e recebe **R\$ 4,06 de volta**

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

OK

comprar

comprar com AME

Este produto é vendido por **Eletrogate - Arduino e Robótica** e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

 <p>Livro - Memorial da fraude</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 53,91</b></p> <p>em 1x no cartão de crédito</p>	 <p>Sensor De Movimento E Vibração 801s Arduino Pic...</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 28,90</b></p> <p>2x de 14,45 s/juros</p>	 <p>Kit Arduino Intermediate</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 218,29</b> <small>á mais</small></p> <p>12x de 18,19 s/juros</p>	 <p>Kit Arduino Maker</p> <p>★★★★★</p> <p><b>R\$ 280,69</b> <small>á mais</small></p> <p>12x de 23,39 s/juros</p>	 <p>Arduino</p> <p>★★★</p> <p><b>R\$ 27</b></p> <p>12x de :</p>
--	---	---	--	--

produtos patrocinados

 <p>Processador Intel Core i3 2100 3.10ghz Cache 3MB...</p>	 <p>Processador Intel Celeron G550 2.60ghz 2mb Dem Lg...</p>	 <p>Processador Intel Core i3 3250 3.5GHz</p>	 <p>Processador Intel Xeon E5430 Lga771 2.66ghz 12mb</p>	 <p>Processador</p>
--	---	--	---	--

1800021 18.02

Master Kit: Kit Iniciante V8 + Kit Avançado V4 - Kit Arduino - RobotCarr

### Master Kit: Kit Iniciante V8 + Kit Avançado V4

**8% OFF**



<https://www.robotcarr.com/kit-arduino/kit-arduino-master-kit>

180

1800021 18.02

Master Kit: Kit Iniciante V8 + Kit Avançado V4 - Kit Arduino - RobotCarr

Quantidade:  UN.

De 465,00 por  
**R\$ 429<sup>00</sup>**

 **ADICIONAR AO CARRINHO**

[Adicione o produto ao seu carrinho](#)

15/08/2021 18:11

Kit Arduino Master - FilipeFlo



Início > Arduino > Kits > Kit Arduino Master



Arduino Kit

### Kit Arduino Master

O Kit Arduino Master é o kit mais completo da FilipeFlo, possui uma vasta gama de componentes eletrônicos como sensores, display, servos, motores e a placa Arduino. Indicado para quem deseja fazer projetos com Arduino mais elaborados.

Ver mais produtos

<https://www.filpeflo.com/kit-arduino-master>

19

15/08/2021 18:11

Kit Arduino Master - FilipeFlo



Disponibilidade em estoque

Kit Arduino

Unidade

Arduino Uno R3

**R\$519,90**

IMC DE R\$519,90 0,1 A 90%

QUANTIDADE

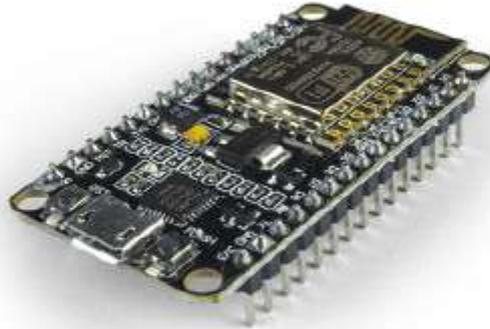
1

item 86:

15/09/2021 20:17

NodeMCU ESP8266-12 V2 - WiFi - RoboCore

NodeMCU ESP8266-12 V2



Quantidade:   
(279 un. em estoque)

R\$ 39<sup>90</sup>

 ADICIONAR AO CARRINHO

Adicione para calcular o frete!

4.0   
Google  
Avaliações do Consumidor

Formas de pagamento:  
  

Produtos Relacionados

15/03/2018 22:16

Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12 - FilipeFlo

FILPEFLOP

Procurar produtos...

Início > Wireless e IoT > ESP8266 > Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12



ESP8266, Wireless e IoT

## Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12

REF: 041.19

O módulo WiFi ESP8266 NodeMCU é uma placa de desenvolvimento que combina o chip ESP8266, uma interface usb-serial e um regulador de tensão 3.3V. A programação pode ser feita usando LUA ou a IDE do Arduino, utilizando a comunicação via cabo micro-usb. Agora ficou mais fácil comprar o seu Módulo NodeMcu ESP-12! por um ótimo preço e envio para todo o Brasil.

LISTA DE PREÇOS

<http://www.filpeflo.com.br/produto/módulo-wifi-esp8266-nodemcu-esp-12>

1/11

15/03/2018 22:16

Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12 - FilipeFlo

Disponibilidade em estoque

**R\$51,90**

1X DE R\$51,90 SEM JUROS

QUANTIDADE

1 - 4

15/06/2021 20:16

Módulo ESP8266 NodeMcu ESP-12E com WiFi V3 (Bom de Eletrônica)

🏠 Início > Módulo ESP8266 NodeMcu ESP-12E com WiFi V3



## Módulo ESP8266 NodeMcu ESP-12E com WiFi V3

★★★★★ (15 Avaliações)

Em estoque

SKU: 1913

Módulo NodeMCU/ESP-12E é uma placa que junta o ESP8266 (chip de arquitetura 32 bits com Wi-Fi integrado), interface USB-Serial e regulador de tensão 3,3V. A programação pode ser feita usando o LúA ou a IDE do Arduino, utilizando a comunicação via cabo micro-usb.

Ajuda

<https://www.bomdeletronica.com.br/modulo-wifi-esp8266-nodemcu-esp-12e.html>

1/2

15/06/2021 20:16

Módulo ESP8266 NodeMcu ESP-12E com WiFi V3 (Bom de Eletrônica)

**R\$ 44,46** (5% no boleto bancário)

ou R\$ 52,90

por R\$ 46,80

em até 2x de R\$ 23,40 a juros

item 87:

500001 16.00

Pé de borracha N235

Escolha o modelo de N235:

(000) (00000) (0000)

[Acessórios/Ferramentas](#) - [Pé de borracha](#) - [Pé de borracha N235](#)



**Pé de borracha N235**

Pé de borracha N235 - NECESSARIS Ar 12 Bx8 Cx8 Dx15 (mm)

Rotulagem: 0724235235

**R\$ 0,49** **Item 88 - Pacote com 100 unidades 0,47 x 100 = R\$ 47,00**

ou em até 1x de **R\$ 0,49** no cartão

ou **R\$ 0,47** à vista com 5% de desconto

Calcule a frete

R\$ 0,47 à vista com 5% de desconto

Seu R\$ 0,49 sem juros

Pé de borracha N235, na Casa do Resistor, Componentes Eletrônicos, você encontra Acessórios e Ferramentas para sua oficina, serviços e reposição de mercadoria. Ferramentas e acessórios que facilitam o seu dia a dia, tornando seu trabalho e serviços mais rápidos e profissionais.

### Aproveite e veja também

 <p><b>Pé de Borracha Piva MFB255</b></p>	 <p><b>Pé de borracha Piva N215</b></p>	 <p><b>Pé de borracha Piva N225</b></p>	 <p><b>Pé de borracha</b></p>
R\$ 0,58	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$

15/03/2021 10:38

Pé de borracha 235, aqui na supervolt.com.br

Página Inicial Meus Pedidos

Whatsapp: (11) 97176-2194

Telefone: (11) 4584-0019

Fale Conosco

**SUPERVOLT**  
Componentes eletrônicos

Olá!  
Minha  
Conta

Menu

> Acessórios e Ferramentas > Pé de borracha 235

## Pé de borracha 235

Código: CR72N20AD4A



Pé de borracha 235, Na Supervolt Componentes Eletrônicos, você encontra Acessórios e Ferramentas para sua oficina, serviços e reposição de mercadoria. Ferramentas e acessórios facilitam o seu dia a dia, tornando seu trabalho e serviços mais rápidos e profissionais.

**R\$ 0,53**

Item 88 - Pacote com 100 unidades  
0,53 x 100 =  
R\$ 53,00

- 1 +

Comprar

♥ Ad. aos Favoritos

Calculador de Frete

CEP:

Calcular

## Descrição

**Pé de borracha 235.** MEDIDAS A=12 B=8 C=9 D=15 (mm)

Na Supervolt Componentes Eletrônicos, você encontra Acessórios e Ferramentas para sua oficina e trabalho.

<https://www.supervolt.com.br/pe-de-borracha-235>

1/5



item 88:

22/09/2021 21:10 **Pé, Pezinho De Borracha, Batente Com 10 Unidades - Amazon.com.br: Ferramentas e Materiais de Construção**

Selecione o endereço Todos **Pé, Pezinho De Borracha, Batente** **14,99** **Ver detalhes** **Conta e Listas** **0**

Todos **Ver detalhes** **Meu Histórico** **Prime** **Lojas** **Novo echoshow** **Câmera de 12 MP com enquadramento automático**

**Ferramentas e Construção** **Mais vendidos** **Ofertas** **Ferramentas Elétricas** **Ferramentas Manuais** **Fragoros** **Proteção e Segurança** **Elétrica** **Iluminação**

**Ver todos os resultados**

**Pé, Pezinho De Borracha, Batente Com 10 Unidades**  
Marca: Genérico

Por **R\$ 14,99**

**Transação segura** **Política de devolução**

**Amazon Assistant**  
Experimente com o novo Verificador de Preços dos últimos 30 dias. Saiba Mais

**Item 89 - Pacote com 100 unidades**  
**14,99 x 10 =**  
**R\$ 149,90**

Posso o recebi para ampliar a imagem

**R\$ 14,99**  
**R\$ 21,55 Estoque: 30 de Setembro - 5 de Outubro. Ver detalhes**  
**Ou Entrega mais rápida: 26 - 28 de Setembro. Ver detalhes**

**Selecione o endereço**

**Em estoque**

Quantidade: **1**

**Adicionar ao carrinho**  
**Comprar agora**

**Transação segura**  
Enviado por: **Coligato**  
Vendido por: **Coligato**

O pacote por 1 unidade não está disponível para este item.

**Adicionar à Lista**

**Compartilhar**  
**Ferramentas**  
**Venda na Amazon**

**Compre com**

**Preço total: R\$ 25,16**  
**Adicionar ao carrinho**

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes. Ver detalhes

- Este item: Pé, Pezinho De Borracha, Batente Com 10 Unidades R\$ 14,99**
- Detanhos em Fio, 1,2 mm, 60 x 40, com 20 G, Vonder Vol 2340 Vonder, Vol 2340 R\$ 21,15**
- Supporto para Ferro de Soldar Fobus - Produzido em Ferro - Preto R\$ 57,02**

**Informações sobre o produto**

**Detalhes técnicos**

Fabricante	Genérico
Fabricação	Genérico
Dimensões da embalagem	14 x 11 x 6 cm
ASIN	B08G59D56L
Marca	Genérico

**Informações adicionais**

Dimensões do pacote	16 x 11 x 6 centímetros
Disponível para compra desde	18 agosto 2020

**Os clientes também visualizaram esses produtos** Página 1 de 6

[https://www.amazon.com.br/Pezinho-Borracha-Batente-Com-Unidades/dp/B08G59D56L/ref=sr\\_1\\_37\\_\\_mk\\_pt\\_BR-AMAZON&dcld=1&keyword=...](https://www.amazon.com.br/Pezinho-Borracha-Batente-Com-Unidades/dp/B08G59D56L/ref=sr_1_37__mk_pt_BR-AMAZON&dcld=1&keyword=...) 1/5

busque aqui seu produto

black night - use o cupom **VALE10** e ganhe 10% de desconto

Pã, Pezinho De Borracha, Bateite Com 10 Unidades

**R\$ 14,99**  
10 unidades de unidade

10 PEZINHOS DE BORRACHA REQUISITOS PARA UNIDADES APILADAS. SACARIMOS E REQUISITOS. BORRACHA MACIÇA, ALTA E - 80 MM. ABSOLUTA MAIOR - 3,4 MM. ALTA 1,30 MM. 10 UNIDADES. 10 PEZINHOS DE BORRACHA.

compartilhe

adicionar ao carrinho

compre

compre com **SME**

Este produto é vendido por **Colégio** e entregue por **Americanas**, após pagar no cartão, em parcelas no boleto.

**Item 89 - Pacote com 100 unidades**  
14,99 x 10 =  
**R\$ 149,90**

últimos produtos vistos

- Tapetes Extra Lado**  
Diversos Cores  
R\$ 55,99  
ver 14 no cartão de crédito
- Carro 10" 20cm Soft Touch**  
R\$ 24,99  
em 12 no cartão de crédito
- Armadilha de pranchas para o rato**  
R\$ 64,71  
56 no 10,99 parcelas
- Kit Arquivo De 100 folhas**  
R\$ 377,10  
em 12 no cartão de crédito

produtos patrocinados

- Faca para Quebrar Gordura**  
Completo Para Usadas Coz.  
R\$ 36,48  
36 de 11,52 parcelas
- Chaveiro Chaves 100**  
100 Chaves Automáticas 30mm  
R\$ 599,00  
12 de 49,92 parcelas
- Chaveiro 100 Chaves**  
100 Chaves Automáticas 30mm  
R\$ 775,98  
12 de 64,67 parcelas
- Chaveiro Chaves 120**  
120 Chaves Automáticas 30mm  
R\$ 629,90  
12 de 52,49 parcelas
- Doze Chaves De Segurança**  
Resistentes para Casa - 100 g  
R\$ 184,00  
12 de 15,33 parcelas

produtos com você também viu

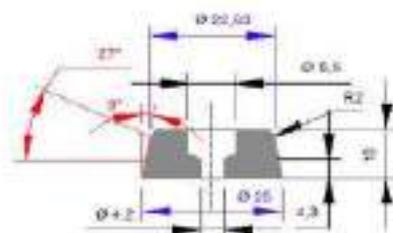
- 
- 
- 
- 
-

22/09/2021 21:16

E-mail de IFSC - Orçamento

CAROLINE MORESCO <caroline@ifsc.edu.br>  
 Para: contato@sabiaborracha.com.br\* <contato@sabiaborracha.com.br>

21 de setembro de 2021 13:35



Gostaria do orçamento de **100 unidades** deste modelo.

Obrigada

[Todo das mensagens anteriores oculto]

caroline@ifsc.edu.br <caroline@ifsc.edu.br>  
 Para: contato@sabiaborracha.com.br, contato@sabiaborracha.com.br

21 de setembro de 2021 13:36

Sua mensagem

Para: contato@sabiaborracha.com.br  
 Assunto: Re: Orçamento  
 Enviada: 20/09/2021 17:19:35 GMT-3

foi lida em 21/09/2021 13:36:05 GMT-3

contato@sabiaborracha.com.br <contato@sabiaborracha.com.br>  
 Para: CAROLINE MORESCO <caroline@ifsc.edu.br>

21 de setembro de 2021 14:08

Boa tarde Caroline,

Preço unitário R\$ 1,58 a unidade.

Total: **R\$ 158,00**

Prazo de fabricação: 5 a 7 dias corridos.

Frete FOB - Cliente retira o material.

Obs: Caso futuramente aumente as quantidades, poderemos melhorar os custos para você.

At,



[Todo das mensagens anteriores oculto]



item 89:

15/09/2021 13:39

Mini Contator Tripolar Cw07 7a 220vca Na Weg | Mercado Livre

Informe seu CEP

Você também pode gostar: benq mx611 - adaptador vga hdmi - caixa alecia - manley - tv box 4k - tv lg 50 - fonte chaveada 12v

Voltar à lista   Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Semicondutores > Relés

Compartilhar



### Características principais

Marca	Kit
Modelo	Cw07

### Outras características

Tipo de produto: Contator

**Categorias de utilização:** Ideal para aplicações onde contadores convencionais são muito grandes devido ao pouco espaço disponível e também a necessidade de projetos otimizados

Quantidade de pólos principais: 0

Quantidade de pólos auxiliares: 0

### Descrição

Mini Contadores Tripolar Cw07 7a 220vca Weg CONTATOS: NA (ABERTO)

Desenvolvidos de acordo com normas internacionais IEC 60947 (CE) e UL 508 (EUA) atendem a uma ampla variedade de aplicações ao redor de todo o mundo. Ideal para aplicações onde contadores convencionais são muito grandes devido ao pouco espaço disponível e também a necessidade de projetos otimizados. Apesar de seu tamanho reduzido possibilitam manobrar cargas até 690 V (CWC07...25) e 400 V (CW07). Possuem elevada performance de manobras elétricas alcançando valores superiores a mais de um milhão de manobras.

Novo | 366 vendidos

### Mini Contator Tripolar Cv 7a 220vca Na Weg

★★★★★ 4 opiniões

R\$ 55<sup>79</sup>em 10x R\$ 6<sup>19</sup>

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Seja os prazos de entrega e as fés de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

### Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (67 dispon

Frete grátis comprando 2 ou mais unid.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 7 dias a data de recebimento.

Compra Garantida, recebe o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 18 y

### Informações sobre o vendedor

Localização

Maringá, São Paulo

MercadoLíder Platinum

É um dos melhores do site!

2486

Vendas nos últimos 60 dias

Presta bom atendimento

E pro

[Ver mais dados deste vendedor](#)

### Devolução grátis

Você tem 7 dias a partir do recebimento para devolvê-lo, não importa o motivo!

[Ver mais sobre devoluções](#)

15/09/2021 13:39

Minicontator az cw07-10-30v25 - cod. 12896379 - WEG - No Magalu - Magazine Luiza

Novas tags Terça sua tag Regalamentos Acessibilidade Guia de segurança

Compre pelo tel: 0800 773 3538 [Mesa para](#)

[Atendimento](#)

procure por código, nome, marca...

Bem-vindo!  
Entre ou cadastre-se



Todos os departamentos [Ofertas do dia](#) [Celulares](#) [Móveis](#) [Eletrodomésticos](#) [Tv e Vídeo](#) [Informática](#)

Recém Chegados > No Magalu

### Minicontator az cw07-10-30v25 - cod. 12896379 - WEG

Código ec8c9ge1bc | [Ver descrição completa](#) | [WEG](#)



Vendido por [H3L Elétrica](#)

Entregue por

R\$ 57,30

**R\$ 53,29** (7% de desconto)

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000  [Não sei o CEP](#)

#### Produtos patrocinados



Motor Para Extratora Wap Home Cleaner 127v Motor

de ~~R\$995,00~~ por  
**R\$355,50** à vista  
ou R\$ 395,04  
12x de R\$ 32,92 sem juros



Brinquedo Fidget Toy Pop It Anti Stress Dinossauro -

de ~~R\$49,99~~ por  
**R\$18,91** à vista  
ou R\$ 18,91  
1x de R\$ 18,91 sem juros



Bancada Las Vegas Para TV até 75 Polegadas

de ~~R\$820,00~~ por  
**R\$729,00** à vista  
ou R\$ 810,00  
12x de R\$ 67,50 sem juros



Mesa Gamer Warrior Caemmm

de ~~R\$375,60~~ por  
**R\$329,04** à vista  
ou R\$ 365,64  
12x de R\$ 30,47 sem juros

15/09/2021 13:35

Mini Contator CW0 Weg 220VCA 7A 1NA | View Tech





CÓDIGO 12596379

SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO


[https://www.viewtech.com.br/pt-br/produto/mini-contador-cw0-weg-220vca-7a-1na-cw07-10-30v25?source=header\\_mediacao&...](https://www.viewtech.com.br/pt-br/produto/mini-contador-cw0-weg-220vca-7a-1na-cw07-10-30v25?source=header_mediacao&...)

15/09/2021 13:35

Mini Contator CW0 Weg 220VCA 7A 1NA | View Tech



COMPRAR (1)

Mini Contator CW0 Weg 220VCA 7A 1NA CW07 10 30V25

MARCA:

R\$50,79

**R\$48,25**
 3 itens no estoque  
no pto

COMPRAR

1. 2.

item 90:

18/09/2021 10:43 Cano Azul Ppr Para Ar Comprimido Topfusion - Ø 25mm X 3mts | Mercado Livre

O Brasil | [Compre e vende no Brasil](#)

[Iniciar sessão](#) [CPF](#)

Você também pode gostar: [mapa de jobs postos](#) - [postos disponíveis](#) - [resumo de meus casos](#) - [relatório de jobs sinografico](#) - [sua conta de taxa](#)

[Voltar à lista](#) [Indicar item](#) [Compartilhar](#) [Curtir](#) [Compartilhar](#) [Vender aqui](#)



**TOPFUSIÓN**  
TUBOS E CONEXÕES

Novo | 5ª venda

**Cano Azul Ppr Para Ar Comprimido Topfusion - Ø 25mm X 3mts**

**R\$ 24<sup>90</sup>**

ou 4x R\$ 5<sup>90</sup> sem juros

[Ver as formas de pagamento](#)

Entrega a combinar com o vendedor

São José do Rio Preto, São Paulo  
Ver endereço completo

**Estoque disponível**

Quantidade: 1 unidade (de 100 unidades)

[Comprar agora](#)

Compra Segura: recebe o produto em sua casa e devolve sem problemas se não estiver satisfeito

Mercado Pago: você compra e vende

**Meios anúncios do vendedor**



**R\$ 17<sup>90</sup>**

ou R\$ 5<sup>90</sup> sem juros

Cano Azul Ppr Para Ar Comprimido Topfusion - Ø



**R\$ 17<sup>90</sup>**

ou R\$ 5<sup>90</sup> sem juros

Tubo Azul Ppr Para Ar Comprimido Topfusion - Ø



**R\$ 170<sup>90</sup>**

ou R\$ 5<sup>90</sup> sem juros

Tubo Ppr Para Ar Comprimido Topfusion 20mm X 3mts Etc C/

[Ver mais anúncios do vendedor](#)

**Características principais**

<b>Marca</b>	Top Fusion
<b>Modelo</b>	TU2520034

**Descrição**

**Garantia sua Post do Mercado Pago**

Cancela o valor investido em sua compra se a entrega não for realizada e libera o valor investido sem juros.

[Ver mais](#)

**Garantia**

[Ver mais](#)

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1304244651-cano-azul-ppr-para-ar-comprimido-topfusion-25mm-x-3mts-\\_JM?mat\\_toc=14804773&ma...](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1304244651-cano-azul-ppr-para-ar-comprimido-topfusion-25mm-x-3mts-_JM?mat_toc=14804773&ma...) 1/1

18/09/2021 18:04

TU252003A | TUBO PN-20 25 3MTS(AC) | MP Automação



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

## TUBO PN-20 25 3MTS(AC)

TOPFUSIONAZUL

TU252003A



Imagens meramente ilustrativa.

**R\$ 21,27**

Nossos preços são com impostos; adicionar apenas os custos de envio. Entrega grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1

Adicionar ao carrinho, 12x s/ juros

### Informação do fabricante

Fabricado por: TOPFUSION

Enviado por: MP Automação

♥ Lembrar

Olá, sou Vinicius, tudo bem?

<https://melhorindustria.com.br/tubo-pn-20-25-3mts-ac-mp-tu252003a>

1/2



18/09/2021 11:12

TU322003A | TUBO PN-20 32 3MTS(AC) | MP Automação



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

## TUBO PN-20 32 3MTS(AC)

TOPFUSIONAZUL

TU322003A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 34,56**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1



Adicionar ao carrinho, 12x sjuros



### Informação do fabricante

Fabricado por: TOPFUSION

Enviado por: MP Automação

♥ Lembrar

Referência do fabricante:

MP-TU322003

[Olá, sou Vinícius, tudo bem?](#)

Descrição

<https://melhorindustria.com.br/tubo-pn-20-32-3mts-ac-mp-tu322003a>

1/2

<https://www.meucarroceiro.com.br/> Ajuda Menu

TU322003A

CARRINHO R\$ 0,00

[Conta Login](#) <https://www.meucarroceiro.com.br/>

[Compressor de Ferramentas](https://www.meucarroceiro.com.br/compressor-de-ar-para-ferramentas) [Compressor de Ferramentas](https://www.meucarroceiro.com.br/compressor-de-ar-para-ferramentas) [Compressor de Ferramentas](https://www.meucarroceiro.com.br/compressor-de-ar-para-ferramentas)

**FRETE GRÁTIS** entrega acima de R\$ 1.500,00

**ATÉ 6X SEM JUROS** em todas as cartões de crédito

**COMPRA SEGURA** loja com certificação SSL

**ENVIO RÁPIDO** entrega em poucos dias

DIÁRIO REAL HTB02674VW18U0 HTB02674VW18U0 HTB02674VW18U0



**ASSINE NOSSA NEWSLETTER**

Receba sempre informações sobre nossos produtos e ofertas

**ASSINAR**

Assine agora

### TU322003A

<https://www.meucarroceiro.com.br/tubo-para-rede-de-ar-comprimido-32x1-25x1-25-3-metros>



TUO 3/8" PARA REDE DE AR COMPRIMIDO 32x1/2" 3 METROS - 3094550V

<https://www.meucarroceiro.com.br/tubo-para-rede-de-ar-comprimido-32x1-25x1-25-3-metros>

**R\$ 39,25**

6x de **R\$ 6,54** sem juros

**IBR\$ 35,12** no boleto

ICMS de 10%

item 92:

Adaptador Para Redes de Ar Comprimido 25x1/2Topfusion

SKU: TU322003A003



**R\$13,09**

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar

<https://www.ferpam.com.br/>

[Página Inicial](#) | [Ajuda](#) | [Meu](#) | [Carrinho](#) | [Categorias](#) | [Contato](#)

Frete grátis em compras acima de R\$149,90 | Até 6x sem juros em todas as compras | Compra segura | Envio rápido



**ADAPTADOR PPR PARA REDE DE AR COMPRIMIDO 25 MM X 1/2 POLEGADA - TOPFUSION**  
 CÓDIGO: 4001036  
 POR: R\$ 15,00  
 3x de R\$ 5,02 sem juros  
**R\$ 13,57**  
 10% de desconto

PARA: <https://www.mercado.com.br/carrinho/produto/4001036/ADICIONAR>

Adaptador de Tubulação Ar Comprimado 25 X 1/2" - TopFusion



**Adaptador de Tubulação Ar Comprimado 25 X 1/2" - TopFusion**  
 R\$ 15,00  
**13,57** (com 10% de desconto)  
 QUANTIDADE: 1

[Comprar](#) [Adicionar ao Carrinho](#)

Faça o pedido pelo WhatsApp

item 93:

18/09/2021 11:46 Resultados de busca para: 'BU3225A'


☰

---

Página Inicial | Resultados de busca para: 'BU3225A'

## Resultados da busca por **BU3225A**

1 item encontrado.

Classificar por: Relevância ▾

Nenhum produto mais para carrega



Buchas de Redução Para Ar Comprimido 32 X 25 - TopFusion

R\$4,53  
**R\$4,39** à vista no boleto

COMPRAR

☰

Categoria

PEÇAS E ACESSÓRIOS (1)

Fale Conosco  
Whatsapp



https://www.felap.com.br/catalogsearch/result/?q=BU3225A 1/3

18/08/2021 11:48

BU3225A | BUCHA RED.32X25(AC) | MP Automação


[← Descrição geral](#) | Tubos e Conexões PPDR
**BUCHA RED.32X25(AC)**

TOPFUSIONAZUL

BU3225A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 3,70**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

Olá, sou Vinícius, tudo bem?

1	▼
Adicionar ao carrinho, 12x s/juros	
<b>Informação do fabricante</b> Fabricado por: TOPFUSION <input checked="" type="checkbox"/> Envio por: MP Automação	

♥ Lembrar

<https://veohorindustria.com.br/bucha-red.32x25-ac-mp-ta3225a>

1/2



**MP** PROTEÇÃO

↳ Descrição geral | Tubos e Conexões PPDR

**CAP 25(AC)**  
TOPFUSIONAZUL  
CP250A



Imagem ilustrativa (não é real)

**R\$ 2,05**

Reveja preços e frete com impostos, adicionar sempre os custos de envio. Entrega grátis em até 7 dias.  
Promoção para enviar hoje. Não fique em AFZ. Não deixe!

1

**Informação do fabricante**  
Fabricado por: TOPFUSION  
 Enviado por: MP Automação

♥ **Leitura**

Referência do fabricante: MP-CP250A Olá, sou Vinícius, tudo bem?

Descrição

Saiba mais sobre: \*CAP 25(AC)\*



© 2021 MP Automação. Todos os direitos reservados. MP Automação é uma marca registrada da MP Automação. MP Automação é uma empresa de tecnologia e soluções para a indústria. MP Automação é uma empresa de tecnologia e soluções para a indústria. MP Automação é uma empresa de tecnologia e soluções para a indústria.



18/09/2021 12:03

Cap PPR Para Tubulação de Ar Comprimido 32mm - TopFusion CP320A



Busque na loja toda...



Página Inicial / Cap PPR Para Tubulação de Ar Comprimido 32mm - TopFusion



Compartilhe! [f](#) [t](#) [p](#) [+](#) [in](#)

### Cap PPR Para Tubulação de Ar Comprimido 32mm - TopFusion



Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: CP320A

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$3,42

**R\$3,32** à vista no boleto

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:

1







item 97:

18/09/2021 12:21

Curva 90° Curta 25mm PPR Azul (ar Comprimido) – Gens Válvulas Industriais



Home Empresa Produtos Contato



# Loja

### Carrinho

Nenhum produto no carrinho.

Pesquisar produtos...

Pesquisar

### Categorias de produto

- ABRACADORA PARA MANGUEIRAS
- ACESSÓRIOS PARA PINTURA, JARDINAGEM, OFICINA / APLICADORES DE COLA
- AMORTECEDORES INDUSTRIAIS
- BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA DE



Show all

Curva 90° Curta 25mm PPR Azul (ar Comprimido)

R\$13,50

1 Comprar

Categorias: Curva, Curva

19/09/2021 12:33

Curva 90° Curta 25mm Ppr Azul (pr Comprimido) | Mercado Livre

🔍

[Vender no CLP](#)

Você também pode gostar: [balança torção](#) - [obrigador manual](#) - [vite hexágono](#) - [secoador portátil](#) - [relógio ponto digital](#) - [gostaria](#) - [carrinho](#)

[Voltar à lista](#) [Histórico e Comparar](#) [Outros](#) [Compartilhar](#) [Verificar preço](#)

Nível 1 10 vendidos

**Curva 90° Curta 25mm Ppr Azul (pr Comprimido)**

**R\$ 14,00**

até 2x R\$ 7,00 sem juros

Ver detalhes de pagamento

**Envio para todo o país**

Entrega grátis de 1 a 5 dias úteis para mais de 100kg

Calcular o peso do envio

**Estoque disponível**

Quantidade: 1 unidade de 10 (disponíveis)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Mais anúncios do vendedor:

<p><b>R\$8,00</b></p> <p>Linha 20mm Ppr Azul pr Comprimido</p>	<p><b>R\$16,00</b></p> <p>3x R\$ 5,33 sem juros</p> <p>Curva 90° Curta 25mm Ppr Azul pr Comprimido</p>	<p><b>R\$8,00</b></p> <p>Linha 25mm Ppr Azul pr Comprimido</p>

Ver mais anúncios do vendedor

Características principais

<b>Marca</b>	Top Fluxão
<b>Modelo</b>	Curva Curta

Descrição

Curva 90° Curta 25mm PPR Azul (pr Comprimido)

Descrição:

- Envio grátis** para mais de 100kg e para todos os estados
- Compra Garantida**, recebe o produto sem risco, devolução grátis em 30 dias
- Mercado Pago** para pagamentos seguros

Informações sobre o vendedor

- Localização**  
Rua São Paulo
- Mantenedor de Dados**  
É possível visualizar

**467** vendas realizadas

**Fornecedor autorizado**

**Tem a primeira venda no Brasil**

Ver mais dados deste vendedor

Decide por sua venda com certeza

**Garante sua Prol do Mercado Pago**

Escolha a melhor opção para você, com o melhor preço, maior prazo de pagamento e entrega por onde quiser.

[Ver mais](#)

Devolução grátis

18/09/2021 12:22

1 nova mensagem

HOME > FERRAMENTAS PNEUMATICAS > ACESSORIOS E CONSUMIVEIS > CURVA 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC)  
CR250A TOPFUSION



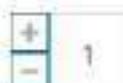
## CURVA 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) CR250A TOPFUSION

Código 39776

CURVA 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) CR250A TOPFUSION

**R\$ 10,76** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 11,33 em 1x sem juros [VER PARCELAS](#)



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP

OK

Online

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2.5 PB 4/10 e são

<https://www.meqartesinc.com.br/ferramentas-pneumaticas-acessorios-e-consumiveis/curva-90-25-ppr-azul-p-ar-comprimido-ac-cr250a-topfusion...> 1/7

item 98:

18/09/2021 12:38

Curva 90° Curta 32mm PPR Azul (ar Comprimido) – Gens Válvulas Industriais



Home Empresa Produtos Contato



# Loja

### Carrinho

Nenhum produto no carrinho.

Pesquisar produtos...

Pesquisar

### Categorias de produto

- ABRAÇADEIRA PARA MANGUEIRAS
- ACESSÓRIOS PARA PINTURA, JARDINAGEM, OFICINA / APLICADORES DE EDA
- AMORTECEDORES INDUSTRIAIS
- BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA DE



Show all

Curva 90° Curta 32mm PPR Azul (ar Comprimido)

R\$14,50

1 Comprar

Categorias: Curva, Curva

20/09/2021 15:55

Curva Topfusion 32 Mm - 1"; - Peças para Linha Industrial | Pontofrio | 16545643

pontofrio

Encontre aqui as melhores ofertas



sua localização para a disponibilidade

Peças para Linha Industrial

★★★★★



Curva Topfusion 32 Mm - 1"

Cód. Item 1504825399

**R\$ 14,00**ou até 1x de R\$14,00 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 14,00

à vista no Cartão Pontofrio ou equivalente de R\$ sem juros. [Peça já o seu](#)[https://www.pontofrio.com.br/curva-topfusion-32-mm-1-quot-1504825399/p/1504825399?utm\\_medium=cpc&utm\\_source=google\\_fuelairing&id5a...](https://www.pontofrio.com.br/curva-topfusion-32-mm-1-quot-1504825399/p/1504825399?utm_medium=cpc&utm_source=google_fuelairing&id5a...) 1/3



20/06/2021 16:57

1 nova mensagem

AGORA VOCÊ PAGA COM  E RECEBE MAIS RÁPIDO!

Página inicial / CURVA TOPFUSION 32 MM - 1"



Compartilhe:  

Curva Topfusion 32 Mm - 1"



SKU: 6159

Informações  
Resolva suas dúvidas aqui de graça

<https://tecnoarcompressaoes.com.br/curva-topfusion-32-mm-1.html>

14

20/06/2021 16:57

1 nova mensagem

16-13,00  
Tx de R\$ 13,00 sem juros no cartão de crédito

ou **R\$ 11,70** à vista  
R\$ 13,00

1 unid.

 COMPRAR



item 99:

18/09/2021 15:01

CURVA SOBREPASSO 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) CS250A TOPFUSION

HOME &gt; FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS &gt; ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS &gt; CURVA SOBREPASSO 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) CS250A TOPFUSION



## CURVA SOBREPASSO 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) CS250A TOPFUSION

Código 39777

CURVA SOBREPASSO 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) CS250A TOPFUSION

**R\$ 9,34** à vista com **5% OFF** no boleto

ou R\$ 9,83 em 1x sem juros VEBPARCELAR



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP:

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2.5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

[Enviar mensagem](#)

18/08/2021 15:04

CS250A | CURVA SOBREPASSO 25(AC) | MP Automação



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

### CURVA SOBREPASSO 25(AC)

TOPFUSIONAZUL

CS250A



Imagem meramente ilustrativa.

**R\$ 7,82**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Entrega grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Veja fiscal em até 2 dias úteis.

1

Adicionar ao carrinho, 12x a juros

#### Informação do fabricante

Fabricado por: TOPFUSION

Enviado por: MP Automação

♥ Lembrar

Referência do fabricante:

MP-CS250A

Descrição

Saiba mais sobre: \*CURVA SOBREPASSO 25(AC)\*

Oii, sou Vinícius, tudo bem?

Informações: Para saber mais sobre os produtos de qualidade MP, basta clicar aqui! (0800 000 000)

Informações: Para saber mais sobre os produtos de qualidade MP, basta clicar aqui! (0800 000 000)



18/06/2021 15:09

CURVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO SOBREPASSO 32 (AC) CS320A TOPFUSION

HOME &gt; FERRAMENTAS PNEUMATICAS &gt; ACESSORIOS E CONSUMIVEIS &gt; CURVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO SOBREPASSO 32 (AC) CS320A TOPFUSION



## CURVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO SOBREPASSO 32 (AC) CS320A TOPFUSION

Código 39752

CURVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO SOBREPASSO 32 (AC) CS320A TOPFUSION

**R\$ 13,43** à vista com **5% OFF no boleto**

ou R\$ 14,14 em 1x sem juros [ver formas](#)



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493 azul 2.5 PB-4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001 FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

Sempre mais...



18002021 14 38

JOELHO 45 25(AC) MP Azulejo

TVI

Descrição geral | Tubos e Conexões PPR

JOELHO 45 25(AC)  
TOPFUSIONAZUL  
JO255A



18002021 14 38

R\$ 1,87

Como comprar em inglês, adicionar o preço ao carrinho e enviar para o WhatsApp  
Fórmula para enviar para o WhatsApp em até 2 segundos.

Empresas parceiras para mais opções de ajuda e suporte

Empresas parceiras

Empresas parceiras

Empresas parceiras

Empresas parceiras



FRETE GRÁTIS

Até 6x SEM JUROS



COMPRA SEGURA



ENVIO RÁPIDO



Kit com 103 peças - JOELHO 45° AZUL PPR PARA AR COMPRIMIDO TOPFUSION Ø 25MM

Marca: TOPFUSION

Por R\$ 21,30  
4x de R\$ 5,37  
R\$ 19,35  
10% de desconto

Item 103 - 1 unidade  
19,35 / 10 =  
R\$ 1,94



Comprar em inglês em <https://www.meucomprador.com.br/carrinho/produto/96418414> (ADICIONAR)

SETRICA  
COM 103 PEÇAS - JOELHO 45° AZUL PPR PARA AR COMPRIMIDO - TOPFUSION  
VACACIONTO  
10% de desconto



16/03/2021 15:36

JOELHO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO 45 32 (AC) JO325A TOPFUSION

HOME > FERRAMENTAS PLUMBERIAS > ACESSORIOS E CONSUMIVEIS > JOELHO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO 45 32 (AC) JO325A TOPFUSION



### JOELHO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO 45 32 (AC) JO325A TOPFUSION

Gratye 29153

JOELHO PPR 45x32 P/ AR COMPRIMIDO 45 32 (AC) JO325A TOPFUSION

**R\$ 2,90** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 3,05 em 1x sem juros [ver detalhes](#)

Quantity selector: + 1 -

Informe o CEP  OK

#### FRETE E PRAZO DE ENTREGA

#### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de encaixamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a norma ABNT-6493:acril 2.5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO 9001:2015 (ABNT NBR ISO 9001:2015).

item 103:

Intelectual 16/07

1

Joelho 90° 25 mm Topfusion



Detalhes > Arco 90° 25 mm Topfusion

**JOELHO 90° 25 MM TOPFUSION**  
90° 303 Industria

**R\$ 2,44**  
ou R\$ 2,56 no boleto

**R\$ 2,20**  
ou R\$ 2,32 em 1x sem juros

Quantidade: - 1 +



**COMPRAR**

Consultar o prazo exato de entrega

3/7

90000201 10.49

JOELHO ( JOELHO 45 32(AC) ) (PP) Azul/azul


[← Início](#) | [Página geral](#) | [Tubos e Conexões PPR](#)

**JOELHO 45 32(AC)**  
TOPFUSION AZUL  
JO225A

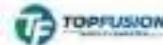


Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 2,36**

Mostrar preços de 200 produtos, adicionar apenas 20 produtos favoritos. Descobrir o melhor preço? Sim.  
 Saiba mais sobre o App. Saiba mais sobre o E-commerce.

90000201 10.49

JOELHO 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) JO250A TOPFUSION

[HOME](#) | [FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS](#) | [ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS](#) | [JOELHO 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO \(AC\) JO250A TOPFUSION](#)


## JOELHO 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) JO250A TOPFUSION

Código: JO250A

JOELHO 90 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) JO250A TOPFUSION

**R\$ 2,59** 4 vista zero 5% OFF no boleto

ou R\$ 2,72 em 10 parcelas. [Saiba mais](#)



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Itaboraí, RJ

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução simples para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno) são os melhores para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (fratagem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma SBRNT 6-PPR, com 2,5 Pa (70) e são certificadas pelo Sistema ISO 9001, ASSOCIAÇÃO 100% NACIONAL.

104:

18/09/2021 15:56

JO25340A | JOELHO MACHO 25X3/4 (AC) | MP Automação

INDÚSTRIA

< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

**JOELHO MACHO 25X3/4 (AC)**  
TOPFUSIONAZUL  
JO25340A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 18,92**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1

Adicionar ao carrinho, 12x s/ juros

**Informação do fabricante**  
 Fabricado por: TOPFUSION  
 Enviado por: MP Automação

♥ Lembrar

Referência do fabricante:

MP-JO25340A

[Olá, sou Vinicius, tudo bem?](#)

Descrição

Saiba mais sobre: "JOELHO MACHO 25X3/4 (AC)"





item 105:

18/09/2021 16:23

Joelho Misto 90° PPR 25 x 1/2 Para Ar Comprimido - TopFusion JM25120A



Busque na loja toda...



Página Inicial / Joelho Misto 90° PPR 25 x 1/2 Para Ar Comprimido - TopFusion



Compartilhe: [f](#) [t](#) [p](#) [e](#) [in](#)

### Joelho Misto 90° PPR 25 x 1/2 Para Ar Comprimido - TopFusion



Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: JM25120A

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$13,74

**R\$13,33** à vista no boleto

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:  + -

Fale Conosco  
Whatsapp



15/09/2021 16:24

JM25120A (JOELHO MISTO 25X1/2(AC) | MP Automação



↳ Descrição geral | Tubos e Conexões PPR

**JOELHO MISTO 25X1/2(AC)**

TOPFUSIONA2UL

JM25120A



Imagem meramente ilustrativa



**R\$ 11,26**

Atenção: a menos que seja especificado, todos os produtos são fornecidos em embalagens padrão de 10 unidades.  
 \*Produto para uso geral. Não é adequado para uso em água quente.

1	▼
Adicionar ao carrinho, 10x 4,90x	
<p><b>Informação do fabricante</b></p> <p>Fabricado por: TOPFUSION</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Envio por: MP Automação</p>	
<p><b>Referência do fabricante:</b> MP-JM25120A</p>	
<p><b>Descrição</b></p> <p>Saiba mais sobre: "JOELHO MISTO 25X1/2(AC)"</p>	

Seja o primeiro a avaliar este produto. [Ver avaliações](#) | [Clique aqui para avaliar este produto](#)

(https://www.meucompressor.com.br) Ajuda Menu Carrinho 48 030

Compressor de Parafuso (https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-parafuso) Compressor de Pistão (https://www.meucompressor.com.br/compressor-d

Frete grátis compra acima de R\$ 1.300,00 Até 6x sem juros em todas as cartões de crédito Compra segura loja com certificado SSL Envio rápido em todo o Brasil



**JOELHO MISTO 25 MM X 1/2\" PPR REDE AR COMPRIMIDO TOPFUSION**

Código: 45172582  
MARCA: TOPFUSION

POR: R\$ 12,79  
2x de R\$ 6,39 sem juros

**R\$ 11,51** no boleto  
10% de desconto

COMPRAR (HTTPS://WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/45172582/ADICIONAR)

PRODUTO: JOELHO MISTO 25 MM X 1/2\" PPR REDE AR COMPRIMIDO TOPFUSION

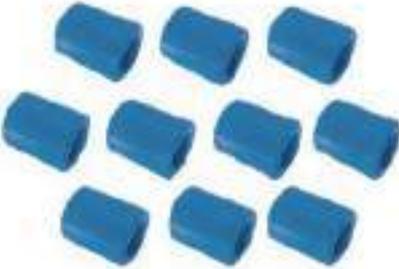
item 106:

Frete grátis compra acima de R\$ 1.300,00 Até 6x sem juros em todas as cartões de crédito Compra segura loja com certificado SSL Envio rápido em todo o Brasil

(https://www.meucompressor.com.br) Ajuda Menu Carrinho 48 030

Compressor de Parafuso (https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-parafuso) Compressor de Pistão (https://www.meucompressor.com.br/compressor-d

Frete grátis compra acima de R\$ 1.300,00 Até 6x sem juros em todas as cartões de crédito Compra segura loja com certificado SSL Envio rápido em todo o Brasil



**KIT COM 10 PEÇAS - LUVA AZUL PPR PARA AR COMPRIMIDO TOPFUSION 6 25MM**

Código: 5514091  
MARCA: TOPFUSION

POR: R\$ 25,00  
5x de R\$ 5,00 sem juros

**R\$ 22,50** no boleto  
10% de desconto

**Item 108 - 1 unidade**  
**22.50 / 10 =**  
**R\$ 2,25**

COMPRAR (HTTPS://WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/5514091/ADICIONAR)

PRODUTO: KIT COM 10 PEÇAS - LUVA AZUL PPR PARA AR COMPRIMIDO TOPFUSION 6 25MM

18/08/2021 18:32

LU250A | LUVA 25(AC) | MP Automação

**Mi** MELHOR  
INDÚSTRIA

← Descrição geral | Tubos e Conexões PPRC

**LUVA 25(AC)**  
TOPFUSIONAZUL  
LU250A

**TOP AIR**



**TOPFUSION**  
TUBOS E CONEXÕES

Imagem meramente ilustrativa.

**R\$ 1,74**

Quando parcelo não rate impostos, adiciono apenas os custos de envio. Desconto grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje, não fiscal em até 2 dias úteis.

1	✓
Adicionar ao carrinho. 12x3(juros) >	
<p><b>Informação do fabricante</b></p> <p>Fabricado por: TOPFUSION</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enviado por: MP Automação</p>	

♥ Lembrar

Referência do fabricante: MP-LU250A

Descrição

Saiba mais sobre: "LUVA 25(AC)"

[Olá, sou Vinicius, tudo bem?](#)

Melhor Indústria - CNPJ: 07.048.543/0001-10, Endereço: Av. Américo de Sá, 1 - Jardim São Paulo - São Paulo - SP - 05444-000

Se precisar de ajuda, entre em contato conosco através dos canais de atendimento disponíveis aqui ou por e-mail.



Busque na loja toda...



Página Inicial / Luva PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Compartilhe



### Luva PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion

★★★★★ Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: LU250A

Adicionar à lista de desejos

R\$2,13

**R\$2,07** vista no boleto

ou parcelamento

QUANTIDADE: 1

COMPRAR AGORA



CALCULAR FRETE

OK

Não utilize CEP

#### DESCRIÇÃO

Luva PPR 25mm Para Ar Comprimido

*\*Imagens meramente ilustrativas\**

#### RELACIONADOS



item 107:

20/09/2021 09:35

1 nova mensagem

HOME > FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS > ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS > LUVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO 32 (AC) LU320A TOPFUSION



## LUVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO 32 (AC) LU320A TOPFUSION

Código 39736

LUVA PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO 32 (AC) LU320A TOPFUSION

**R\$ 3,36** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 3,54 em 1x sem juros

1

FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT 6493: azul 2,5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO 9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:



LUVA 25 PPR AZUL P/  
AR COMPRIMIDO (AC)  
LU250A...

R\$ 2,49



JOELHO MISTO  
25X3/4 PPR AZUL P/  
AR COMPRIMIDO  
(AC)...



JOELHO MISTO  
25X1/2 PPR AZUL P/  
AR COMPRIMIDO  
(AC)...

20/09/2021 09:34

LU320A | LUVA 32(AC) | MP, Automação



Detalhamento | Todos os Detalhes PDI

LUVA 32(AC)  
TOPFUSIONZUL  
LU320A



**R\$ 2,74**

Atenção: este produto não tem estoque, atente-se para a quantidade mínima de aquisição para este produto.  
Para saber mais detalhes clique aqui para visualizar o produto completo.

1	+	-	Adicionar ao carrinho (0x itens)
<p><b>Informação do fabricante</b>          Fabricado por: TOPFUSION  <input checked="" type="checkbox"/> Direto do MP Automação</p>			
<p><b>Endereço</b></p>			
<b>Endereço do fabricante</b>		MP, LU320A	
<p><b>Descrição</b>          Saiba mais sobre: "LUVA 32(AC)"</p>			

Atenção: este produto não tem estoque, atente-se para a quantidade mínima de aquisição para este produto.  
Para saber mais detalhes clique aqui para visualizar o produto completo.

[Clique aqui para saber mais sobre este produto](#)



Busque no catálogo.



Página inicial / Luva PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Selecione o produto

### Luva PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion

32 x 32 x 32 - Top Fusion e compatível com padrão

SKU: LU320A

Adicionar à lista de favoritos

R\$3,23

**R\$3,23** à vista ou boleto

[Ver disponibilidade](#)

QUANTIDADE:

COMPRAR AGORA

**CALCULAR PREÇO**

[Atualizar](#)

#### DESCRIÇÃO

Luva PPR 32mm Para Ar Comprimido

["Arquivos relacionados à descrição"](#)

#### RELACIONADOS

Fale conosco  
WhatsApp



item 108:

20/09/2021 09:50

LUVA MISTA 25 X 1/2 AZUL - TOP FUSION - Luiz Mello Compressores


 GALVANIZADAS E PPR/CONEXÕES: 120L 
 GALVANIZADAS E PPR/ITENS: 1000000000 (CONEXÕES GALVANIZADAS E PPR/CONEXÕES PPR/ITENS) 
 097990818502


 Produto  
Luiz Mello



[https://www.luizmello.com.br/produto/1392\\_169/CONEX.OES-GALVANIZADAS-E-PPR/LUVA-MISTA-25-X-12-AZUL.html](https://www.luizmello.com.br/produto/1392_169/CONEX.OES-GALVANIZADAS-E-PPR/LUVA-MISTA-25-X-12-AZUL.html)

### LUVA MISTA 25 X 1/2 AZUL

Cód. 1392

**R\$11,20**

ACQUAVICCE 25 020 NO 169/120 E 170

Quantidade

+ 1 -

**COMPRAR**

Calcular Frete

**CALCULAR**

#### DESCRIÇÃO

LUVA MISTA 25 X 1/2  
Data recebida air comprimido  
Ref: LUVA MISTA TOP FUSION

#### Produtos Relacionados



TEE Redução 22 x 20 mm - TOP FUSION (Produto: 3602169/100/100 CONEX.OES-GALVANIZADAS E PPR/CONEX.OES PPR/TEE Reducao 20 x 20 169 - TOP FUSION Item)

**Por: R\$ 2,65**

<https://www.luizmello.com.br/produto/3602169/100/100/CONEX.OES-GALVANIZADAS-E-PPR/CONEX.OES-PPR/TEE-REDUcao-20-x-20-169-100-100.html>



CAP 125 MM (Produto: 096166/CONEX.OES-GALVANIZADAS E PPR/CONEX.OES PPR/CAP 125 169 Item)

**Por: R\$ 11,00**

20/09/2021 09:52

Luva Mista PPR Azul

LUVA MISTA PPR AZUL  
 Inicio (http://www.lojavelpmais.com.br) - Tubos E Conexões PPR (Tubos E Conexões Ppr) - Azul (Tubos E Conexões Ppr, Azul) - Luva Mista PPR Azul

INÍCIO (http://www.lojavelpmais.com.br)

PRODUTOS  
 Luva Mista PPR Azul

CARRINHO 0



R\$11,18

12x de R\$1,12

[Ver meios de pagamento](#)

Tamanho: 25X1/2

30X1/2 25X1/2 25X3/4 32X1/4 32X3/4 40X1/4 50X1/2 63X2 75X2 1/2 90X3 110X4 140X6

Quantidade

1

[Incluir no carrinho](#)

Meio de envio

Seu CEP:

Não sei meu CEP? (http://www.buscacep.com.br/index.html#cep)

Compartilhar:

<https://www.whatsapp.com/share?url=https://www.lojavelpmais.com.br/producao/luva-mista-ppr-azul/>

<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.lojavelpmais.com.br/producao/luva-mista-ppr-azul/>

<https://twitter.com/share?url=https://www.lojavelpmais.com.br/producao/luva-mista-ppr-azul/>

Os tubos e conexões são fabricados com PPR - Polipropileno copolímero random, que é um polipropileno especialmente formulado para atender as exigências para condução de água quente e fria e também de ar comprimido. O Material tem ótimas propriedades mecânicas sendo considerado material dúctil, resistente ao impacto, excelente alongamento, resistente a temperatura e pressão. Esse Material é considerado isolante térmico, leve de fácil montagem, é atóxico e tem excelente resistência química. Não apresentam problemas de corrosão, portanto não sofrem incrustações, tem mínima perda de carga, são leves e de fácil união. Não precisam de pintura, pois já são produzidos já na cor de utilização (azul segurança) de acordo com a Norma ABNT NBR 6.493

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD. EMB.
LUVA MISTA 20X1/2 (AC)	10
LUVA MISTA 25X1/2 (AC)	10
LUVA MISTA 25X3/4 (AC)	10
LUVA MISTA 32X1 (AC)	5
LUVA MISTA 32X3/4 (AC)	10
LUVA MISTA 40X1/4 (AC)	2
LUVA MISTA 50X1/2 (AC)	2
LUVA MISTA 63X2 (AC)	2
LUVA MISTA 75X2 1/2 (AC)	1
LUVA MISTA 90X3 (AC)	1
LUVA MISTA 110X4 (AC)	1
LUVA MISTA 140X6 (AC)	1

(https://wa.me/5511992222586)

<https://www.lojavelpmais.com.br/producao/luva-mista-ppr-azul/>

1/2

20/09/2021 09:49

1 nova mensagem

HOME > FERRAMENTAS PNEUMATICAS > ACESSORIOS E CONSUMIVEIS > LUVA MISTA 25X1/2 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) LM25120A TOPFUSION



## LUVA MISTA 25X1/2 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) LM25120A TOPFUSION

Código 39784

LUVA MISTA 25X1/2 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) LM25120A TOPFUSION

**R\$ 12,76** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 13,43 em 3x sem juros [VER PARCELAS](#)



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímico random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2,5 P3 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

Ordem

item 109:

20/09/2021 10:14 Luva Mista PPR Azul

LUVA MISTA PPR AZUL  
 https://www.lojavipmais.com.br/~/produto/luva-mista-ppr-azul/79?f=gs

IMAGEM (https://www.lojavipmais.com.br/~/produto/luva-mista-ppr-azul/79?f=gs)

PRODUTOS  
 Luva Mista PPR Azul

CARRINHO 0

---

(https://www.lojavipmais.com.br/~/produto/luva-mista-ppr-azul/79?f=gs) | [Verificar o conteúdo do produto em nossa loja física](#) | (51) 3033-1021 | 0120-1021 (grat)



Imagem fornecida por: 

**R\$24,07**

11 120,00 = R\$2,00  
[Ver detalhes do pagamento](#)

Quantidade:

**Meu CEP:**

Selecione seu CEP (https://www.lojavipmais.com.br/~/produto/luva-mista-ppr-azul/79?f=gs)

**Compartilhar**

 <https://www.facebook.com/lojavipmais/>

 <https://www.twitter.com/lojavipmais/>

 <https://wa.me/5511992222586>

Os tubos e conexões são fabricados com PPRC - Polipropileno copolímero random, que é um polipropileno especialmente formulado para atender as exigências para condução de água quente e fria e também de ar comprimido. O Material tem ótimas propriedades mecânicas sendo considerado material dúctil, resistente ao impacto, excelente alongamento, resistente a temperatura e pressão. Esse Material é considerado isolante térmico, leve de fácil montagem, é atóxico e tem excelente resistência química. Não apresentam problemas de corrosão, portanto não sofrem inrustações, tem mínima perda de carga, são leves e de fácil união. Não precisam de pintura, pois já são produzidos já na cor de utilização (azul segurança) de acordo com a Norma ABNT NBR 6.483

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD/CAIXA
LUVA MISTA 20X1/2 (A.C)	30
LUVA MISTA 25X1/2 (A.C)	20
LUVA MISTA 30X1/2 (A.C)	10
LUVA MISTA 32X1 (A.C)	5
LUVA MISTA 32X3/4 (A.C)	20
LUVA MISTA 40X1/2 (A.C)	2
LUVA MISTA 50X1/2 (A.C)	2
LUVA MISTA 63X1/2 (A.C)	2
LUVA MISTA 75X1/2 (A.C)	1
LUVA MISTA 90X1/2 (A.C)	1
LUVA MISTA 110X1/2 (A.C)	1
LUVA MISTA 150X1/2 (A.C)	1

(https://wa.me/5511992222586)

IVIP INDUSTRIA

< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

LUVA MISTA 32X3/4(AC)  
TOPFUSIONAZUL  
LM32340A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 19,85**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1

Adicionar ao carrinho, 12x s/ juros

Informação do fabricante

Fabricado por: TOPFUSION

Enviado por: MP Automação

Lembra

Referência do fabricante: MP-LM32340A

Olá, aqui é o Vinicius, tudo bem?>

Descrição

Saiba mais sobre: "LUVA MISTA 32X3/4(AC)"



Melhor Indústria - CNPJ: 08.967.455/0001-15 - Endereço: Av. Monteapu, 3444 - Campo Grande, São Paulo - SP 04407-200  
De produtos de qualidade, sempre em conformidade com as normas técnicas brasileiras para a indústria. Política de Sustentação, ética e transparência.

<https://www.meucompressor.com.br/> Ajuda Menu Carrinho Vazio R\$ 0,00

Compressor de Pistão | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao> | [Compressor de Pistão](https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao) | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao>

**FRETE GRÁTIS** até peças com até R\$ 1.500,00 **ATE 6X SEM JUROS** em todas as cartões de crédito **COMPRA SEGURA** faça com confiança **ENVIO RÁPIDO** enviamos para todo o Brasil



**LUVA MISTA PPR REDE DE AR COMPRIMIDO 32MM X 3/4" - TOPFUSION**

CÓDIGO DE USO: **MARKA** TOPFUSION <https://www.meucompressor.com.br/detalhe/produto/45172889>

POR: R\$ 32,55  
 6x de R\$ 5,63 sem juros

**R\$ 20,30**  
 no boleto  
 10% de desconto

[ADICIONAR](https://www.meucompressor.com.br/carrinho/produto/45172889/adicionar) <https://www.meucompressor.com.br/carrinho/produto/45172889/adicionar>

PHONE: +5511 3075 2244 | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao> | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao>

ENTREGA	PAGAMENTO	PRODUTO ENVIADO
TOPFUSION	até 6x em cartão de crédito	Luva mista PPR rede de ar comprimido 32mm x 3/4"
até 6x em cartão de crédito	até 6x em cartão de crédito	Luva mista PPR rede de ar comprimido 32mm x 3/4"
até 6x em cartão de crédito	até 6x em cartão de crédito	Luva mista PPR rede de ar comprimido 32mm x 3/4"

item 110:

<https://www.meucompressor.com.br/> Ajuda Menu Carrinho Vazio R\$ 0,00

Compressor de Pistão | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao> | [Compressor de Pistão](https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao) | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao>

**FRETE GRÁTIS** até peças com até R\$ 1.500,00 **ATE 6X SEM JUROS** em todas as cartões de crédito **COMPRA SEGURA** faça com confiança **ENVIO RÁPIDO** enviamos para todo o Brasil



**REGISTRO ESFERA 25MM PPR/METAL REDE AR COMPRIMIDO TOPFUSION**

CÓDIGO DE USO: **MARKA** TOPFUSION <https://www.meucompressor.com.br/detalhe/produto/45199022>

POR: R\$ 124,01  
 6x de R\$ 20,66 sem juros

**R\$ 111,61**  
 no boleto  
 10% de desconto

[ADICIONAR](https://www.meucompressor.com.br/carrinho/produto/45199022/adicionar) <https://www.meucompressor.com.br/carrinho/produto/45199022/adicionar>

PHONE: +5511 3075 2244 | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao> | <https://www.meucompressor.com.br/compressor-de-pistao>

ENTREGA	PAGAMENTO	PRODUTO ENVIADO
TOPFUSION	até 6x em cartão de crédito	Registro esfera 25mm PPR/metal rede ar comprimido Topfusion
até 6x em cartão de crédito	até 6x em cartão de crédito	Registro esfera 25mm PPR/metal rede ar comprimido Topfusion
até 6x em cartão de crédito	até 6x em cartão de crédito	Registro esfera 25mm PPR/metal rede ar comprimido Topfusion

20/09/2021 10:18

REGISTRO ESFERA 25MM PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) RES250A TOPFUSION

HOME &gt; FERRAMENTAS PNEUMATICAS &gt; ACESSORIOS E CONSUMIVEIS &gt; REGISTRO ESFERA 25MM PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) RES250A TOPFUSION



## REGISTRO ESFERA 25MM PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) RES250A TOPFUSION

Código 39786

REGISTRO ESFERA 25MM PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) RES250A TOPFUSION

**R\$ 99,55** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 104,79 em até 2x sem juros [VER PARCELAS](#)

+	1
-	

FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP	OK
---------------	----

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2.5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

Online

<https://www.maquinasamc.com.br/ferramentas-pneumaticas-acessorios-e-consumiveis/registro-esfera-25mm-ppr-azul-p-ar-comprimido-ac-res250a-topfusion> 1/5



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

REGISTRO ESFERA 25MM(AC)  
TOPFUSIONAZUL  
RES250A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 119,05**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1	▼
Adicionar ao carrinho, 12x s/ juros >	
<b>Informação do fabricante</b>	
Fabricado por: TOPFUSION	
<input checked="" type="checkbox"/> Enviado por: MP Automação	

♥ Lembrar

Referência do fabricante: MP-RES250A

Descrição  
Saiba mais sobre: "REGISTRO ESFERA 25MM(AC)"

item 111:

20/09/2021 10:24

REGISTRO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO ESFERA 32MM (AC) RES320A TOPFUSION

HOME &gt; FERRAMENTAS PNEUMATICAS E ACESSORIOS E CONSUMIVEIS &gt; REGISTRO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO ESFERA 32MM (AC) RES320A TOPFUSION



## REGISTRO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO ESFERA 32MM (AC) RES320A TOPFUSION

Código 39739

REGISTRO PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO ESFERA 32MM (AC) RES320A TOPFUSION

**R\$ 145,92** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 153,60 em até 3x sem juros ver condições



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2.5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

20/09/2021 10:25

RES320A | REGISTRO ESFERA 32MM(AC) | MP Automação



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

### REGISTRO ESFERA 32MM(AC)

TOPFUSIONAZUL

RES320A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 183,37**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje, Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1

Adicionar ao caminho, 12x s/juros >

**Informação do fabricante**  
 Fabricado por: TOPFUSION  
 Enviado por: MP Automação

♥ Lembrar

Referência do fabricante: MP-RES320A

#### Descrição

Saiba mais sobre: "REGISTRO ESFERA 32MM(AC)"

Olá, aqui é o Vinicius, tudo bem?

Melhor Indústria - CNPJ: 08.947.490/0001-10 - Endereço: Av. Sena Madeg, 3462 - Campo Grande, São Paulo - SP, 04631-290.

Se precisar de ajuda, entre em contato através do email: [contato@melhorindustria.com.br](mailto:contato@melhorindustria.com.br). Política de devolução, troca e garantia.



20/08/2021 10:34

1 nova mensagem

HOME &gt; FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS &gt; ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS &gt; SUPORTE DESLIZANTE 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) SD25A TOPFUSION



## SUPORTE DESLIZANTE 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) SD25A TOPFUSION

Código 39788

SUPORTE DESLIZANTE 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) SD25A TOPFUSION

**R\$ 2,62** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 2,76 em 1x sem juros



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2,5 PD 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001 FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

Online



Busque na loja toda...



Página Inicial / Suporte Deslizante PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Compartilhe: [f](#) [t](#) [p](#) [e](#) [in](#)

### Suporte Deslizante PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: SD25A

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$2,61

**R\$2,53** à vista no boleto

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:

Fale Conosco  
Whatsapp



item 113:

20/09/2021 10:58

Suporte Deslizante PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion SD32A



Busque na loja toda...



Página Inicial / Suporte Deslizante PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Compartilhe: [f](#) [t](#) [p](#) [e](#) [in](#)

### Suporte Deslizante PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion

★★★★★  
Seja o primeiro a avaliar este produto.

SKU: SD32A

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$5,12

**R\$4,97** à vista no boleto

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:  + -



20/09/2021 10:57

SD32A | SUPORTE DESLIZANTE 32(AC) | MP Automação



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

### SUPORTE DESLIZANTE 32(AC)

TOPFUSIONAZUL

SD32A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 4,19**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje, Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1

Adicionar ao carrinho, 12x s/ juros

**Informação do fabricante**  
 Fabricado por: TOPFUSION  
 Enviado por: MP Automação

♥ Lembrar

Referência do fabricante: MP-SD32A

#### Descrição

Saiba mais sobre: "SUPORTE DESLIZANTE 32(AC)"

Olá, aqui é o Vinicius, tudo bem?

Melhor Indústria - CNPJ: 08.907.408/0001-10 - Endereço: Av. Marquês, 2493 - Campo Grande, São Paulo - SP, 04211-200

\*Se precisar de ajuda, entre em contato através do email: [atendimento@melhorindustria.com.br](mailto:atendimento@melhorindustria.com.br) - Política de Devolução: [clique aqui](#) para saber mais.

HOME > FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS > ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS > SUPORTE DESLIZANTE 32 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) SD32A TOPFUSION



## SUPORTE DESLIZANTE 32 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) SD32A TOPFUSION

Código: 39762

SUPORTE DESLIZANTE 32 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) SD32A TOPFUSION

**R\$ 5,15** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 5,42 em 1x sem juros [ver opções](#)

+	1
-	

FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP:  OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido; uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2,5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001 FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

Online

item 114:

20/09/2021 11:04

Conexão T PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion TE250A



Busque na loja toda...



Página Inicial / Conexão T PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Compartilhe: [f](#) [t](#) [p](#) [e](#) [in](#)

### Conexão T PPR 25mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: TE250A

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$2,68

**R\$2,60** à vista no boleto

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:



20/09/2021 11:04

TE250A | TE 25(AC) | MP Automação


[Descrição geral](#) | [Tubos e Conexões-PPCR](#)

TE 25(AC)  
TOPFUSIONAZUL  
TE250A




Imagem meramente ilustrativa



**R\$ 2,19**

Esses preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Frete grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje. Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1	▼
Adicionar ao carrinho, 12x s/juros >	
<p><b>Informação do fabricante</b></p> <p>Fabricado por: TOPFUSION</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enviado por: MP Automação</p>	
<p>♥ <a href="#">Lembrar</a></p>	
Referência do fabricante:	MP-TE250A
<p><b>Descrição</b></p> <p>Saiba mais sobre: 'TE 25(AC)'</p>	

Olá, sou Vinícius, tudo bem?

Emp. inscrita no CNPJ nº 08.946.888/0001-10. Endereço: Av. Indústrias, 2000 - Jd. Santa Cruz, São Paulo - SP, 05080-000. Telefone: (11) 5082-1000. Site: www.melhoresdaindustria.com.br. Todos os direitos reservados. Última atualização: 20/09/2021 11:04.

20/09/2021 11:03

1 nova mensagem

HOME &gt; FERRAMENTAS PNEUMATICAS &gt; ACESSORIOS E CONSUMIVEIS &gt; TE 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO TE250A TOPFUSION



## TE 25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO TE250A TOPFUSION

Código 39790

Te 25 Ppr Azul P/ar Comprimido Te250a Topfusion

**R\$ 2,70** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 2,84 em 1x sem juros [VER PARCELAS](#)



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP:

OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT-6493: azul 2.5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.  
6X5mm

### Veja também:

Online

item 115:

20/09/2021 11:24

TE 32 mm PU TopFusion

0


[Página inicial](#) / [TE 32 mm PU TopFusion](#)
**TE 32 MM PU TOPFUSION**

SKU: 1443

[Avaliar produto](#)

Feedback

**R\$6,20**

12x de R\$0,52 no cartão

**R\$5,58**

à vista com 10% de desconto

Quantidade

-  +**COMPRAR**[Consultar o prazo e valor de frete](#)

CEP:

**Detalhes**

- Código: **TE320A**  
- TE 32 mm - PU

**avaliações****VISUALIZADOS RECENTEMENTE**

Envie-nos uma mensagem



< Descrição geral | Tubos e Conexões PPCR

TE 32(AC)  
TOPFUSIONAZUL  
TE320A



Imagem meramente ilustrativa

**R\$ 4,62**

Nossos preços são com impostos, adicionar apenas os custos de envio. Devolução grátis em até 7 dias.

Pronto para enviar hoje, Nota fiscal em até 2 dias úteis.

1	▼
Adicionar ao carrinho, 12x s/ juros	
<b>Informação do fabricante</b>	
Fabricado por: TOPFUSION	
<input checked="" type="checkbox"/> Enviado por: MP Automação	
<a href="#">Lembrar</a>	
Referência do fabricante:	MP-TE320A
<b>Descrição</b>	
Saiba mais sobre: "TE 32(AC)"	



Busque na loja toda...



Página Inicial / Conexão T PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Compartilhe! [f](#) [t](#) [p](#) [e](#) [in](#)

### Conexão T PPR 32mm Para Ar Comprimido - TopFusion



Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: TE320A

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$5,63

**R\$5,46** à vista no boleto

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:

1



item 116:

28/08/2021 18:17 + nova mensagem

**AGORA VOCÊ PAGA COM E RECEBE MAIS RÁPIDO!**

Pague com: TE TOPFUSION 32 X 25 - 1 x 3/4" Redução Central



Compartilhe: f #

**Te Topfusion 32 x 25 - 1 x 3/4" Redução Central**

★★★★★
(80) 11 820

<https://www.compressas.com.br/te-topfusion-32-x-25-1-x-3-4-reducao-central.html>
14

28/08/2021 18:17 + nova mensagem

Te de R\$ 11,00 para R\$ 9,90 com o cartão de crédito

R\$ 9,90

R\$ 11,00

1 un.
COMPRAR
+

Outras formas de pagamento:

Te 9,90      R\$ 11,00      10% OFF      R\$ 9,90

**CALCULE O FRETE**

[DESCRIBAÇÃO](#)  
[Descrição](#)  
 Te Topfusion 32 x 25 - 1 x 3/4" Redução Central  
[Especificação](#)

20/09/2021 16:18

Te Topfusion 32 x 25 - 1 x 3/4" Redução Central - No Magalu - Magazine Luiza

Nossos lojas Terça sua loja Registros Acessibilidade Guia de segurança

Compre pelo tel: 0800 773 3838 [Meu perfil](#)

[Meu pedido](#)

procure por código, nome, marca...

Bem-vindo!  
Entre ou cadastre-se



Todos os departamentos [Ofertas do dia](#) [Celulares](#) [Móveis](#) [Eletrodomésticos](#) [Têxtil e Vídeo](#) [Informática](#)

Recém Chegados > No Magalu

### Te Topfusion 32 x 25 - 1 x 3/4" Redução Central

Código co43bba03c | [Ver descrição completa](#) | [Topfusion](#)



Vendido por [Tecnoar Compressores](#)

Entregue por

de R\$ 14,18

por **R\$ 12,60**

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

#### Produtos patrocinados



Cerveja Hobgoblin Legend Ruby Beer Lt 500ml -

de R\$15,28 por

**R\$12,99** à vista

ou R\$ 12,99

1x de R\$ 12,99 sem juros



Vinho Tinto Château Pilet AOC Bordeaux 750ml

de R\$89,40 por

**R\$75,99** à vista

ou R\$ 89,40

2x de R\$ 44,70 sem juros



Vinho Fleurie Rouge Mommessin 750ml

de R\$171,75 por

**R\$145,99** à vista

ou R\$ 171,75

6x de R\$ 34,35 sem juros



Vinho Château Fonges AOC Castillon Côtes

de R\$193,93 por

**R\$163,99** à vista

ou R\$ 192,96

6x de R\$ 32,16 sem juros



20/09/2021 16:15

TE REDUCAO 32X25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) TR32250A TOPFUSION

HOME > FERRAMENTAS PNEUMATICAS > ACESSORIOS E CONSUMIVEIS > TE REDUCAO 32X25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) TR32250A TOPFUSION



## TE REDUCAO 32X25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) TR32250A TOPFUSION

Código 39766

TE REDUCAO 32X25 PPR AZUL P/ AR COMPRIMIDO (AC) TR32250A TOPFUSION

**R\$ 9,71** à vista com 5% OFF no boleto

ou R\$ 10,22 em 1x sem juros [VER PARCELAS](#)



FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Informe o CEP  OK

### Detalhes

Linha exclusiva para redes de ar comprimido, uma solução limpa para uma energia limpa.

Os tubos e conexões em PPR (polipropileno copolímero random) são usados e recomendados universalmente para a instalação de redes de ar comprimido.

A eliminação de vazamentos e de corrosão (ferrugem), entre outras vantagens, faz com que as redes de ar comprimido, sejam cada vez mais realizadas com estes materiais.

A fabricação dos tubos e conexões segue a Norma ABNT- 6493: azul 2.5 PB 4/10 e são certificadas pela Norma ISO-9001, FABRICAÇÃO 100% NACIONAL.

### Veja também:

Online

item 117:

20/09/2021 11:38

Termofusor Pequeno com Bocais 800W 220V (20/63mm) - Topfusion TRM20633



Busque na loja toda...



Página Inicial / Termofusor Pequeno com Bocais 800W 220V (20/63mm) - Topfusion



Compartilhe!

### Termofusor Pequeno com Bocais 800W 220V (20/63mm) - Topfusion

★★★★★  
Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: TRM20633

[Adicionar à lista de desejos](#)

R\$591,62

**R\$573,87** à vista no boleto  
ou 6x de R\$98,60 sem juros

[ver parcelamento](#)

QUANTIDADE:



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Informe seu CEP

Você também pode gostar: solda lig alumínio - suporte esmerilhadora - serra tico tico dewalt - lâmpada elétrica - serra sabre bateria - kit ferrame

Voltar à lista Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Termofusoras

Compartilhar Vender um igual



**MAIS VENDIDO**

Novo 1 39 vendidos

### Termofusora Topfusion Tubos Ppr -compativel Com Todas Marcas

**R\$ 623<sup>45</sup>**

em 12x R\$ 51<sup>00</sup> sem juros

Ver as meios de pagamento

**Frete grátis** **Full**

Sabe os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (19 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compre Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 207 pontos.

90 dias de garantia de fábrica.

#### Informações sobre o vendedor

**MercadoLider Gold**  
É um dos melhores do site!

**482**

Vendidos nos últimos 60 dias

**5**

Respostas aos comentários

**5**

Entrega em produtos dentro do prazo

Ver mais dados deste vendedor

#### Mais anúncios do vendedor

<b>R\$ 632</b> 12x R\$ 60 <sup>00</sup> Frete grátis <b>Full</b> Termofusora Topfusion Tubos Ppr Compativel Todas Marcas	<b>R\$ 623</b> 12x R\$ 51 <sup>00</sup> sem juros Frete grátis Termofusora Topfusion Tubos Ppr -compativel Com Todas	<b>R\$ 142<sup>00</sup></b> 12x R\$ 11 <sup>00</sup> sem juros Frete grátis <b>Full</b> Tensoura P/ Cortar Tubos Ppr Rede De Ar Comprimido

Ver mais anúncios do vendedor

#### Características principais

Marca	Top Fusión
Modelo	TRM20633

#### Outras características

Apropriado para: Rede de ar PPR

#### Descrição

#### Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo!

Ver mais sobre devoluções

#### Garantia

Compre Garantida com o Mercado Pago

Receba o produto que está esperando ou devolvemos o seu dinheiro.

Garantia do vendedor:

Garantia de fábrica: 90 dias

**FRETE GRÁTIS** **ATE 6X SEM JUROS** **COMPRA SEGURA** **ENVIO RÁPIDO**

**TERMOFUSOR 220V 800W PARA TUBULAÇÃO PPR DE 20 A 63 MM - TOPFUSION**



PREÇO: R\$ 602,00  
 6x de R\$ 100,33 sem juros  
**R\$ 341,80**  
 no cartão  
 10% de desconto

COMPRAR [HTTP://WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/45173455/ADICIONAR]

item 118:

**FRETE GRÁTIS** **ATE 6X SEM JUROS** **COMPRA SEGURA** **ENVIO RÁPIDO**

**TESOURA CORTE DE TUBOS PPR ATÉ 40 MM - TOPFUSION**



PREÇO: R\$ 115,00  
 6x de R\$ 19,83 sem juros  
**R\$ 107,10**  
 no cartão  
 10% de desconto

COMPRAR [HTTP://WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/45173460/ADICIONAR]

**LISTA DE DESEJOS** [HTTP://WWW.MEUCOMPRESSOR.COM.BR/MEU-CARRINHO/PRODUTO/45173460/ADICIONAR]

**ESPECIFICAÇÕES** **VALORES** **SEGURANÇA**

**PAGUE EM ATÉ 6X SEM JUROS** **Parcelas**

20/09/2021 11:48

Tesoura Corte De Tubos Ppr Até 40 Mm - Topfusion - Diversos | Extra | 31521324



Encontre aqui as melhores ofertas.



Use sua localização para ver a disponibilidade

< Diversos

★★★★★ (9)



Tesoura Corte De Tubos Ppr Até 40 Mm - Topfusion

(Cód. Item 1519471707)

**R\$ 116,40**

ou até 3x de R\$38,80 sem juros ver parcelamento

R\$ 116,40



[https://www.extra.com.br/tesoura-corte-de-tubos-ppr-ate-40-mm-topfusion-1519471707/p/1519471707?utm\\_medium=cpc&utm\\_source=google\\_fr...](https://www.extra.com.br/tesoura-corte-de-tubos-ppr-ate-40-mm-topfusion-1519471707/p/1519471707?utm_medium=cpc&utm_source=google_fr...) 1/3

[WYLLIS](https://www.wyferramentas.com.br)
[PRODUTOS](#)
[CARRINHO](#)

**WYLLIS**
<https://www.wyferramentas.com.br>

<https://www.wyferramentas.com.br> | [ACESSORIOS \(Accessories\)](#) | [Tesoura Corta Tubos 40mm PPR TZ400 Topfusion](#)



Tesoura Corta Tubos 40mm PPR TZ400 Topfusion

à vista: **R\$140,00**  
R\$155,55

de R\$25,93 nos cartões  
SEM JUROS E SEM ANUIDADE

Quantidade:

INCLUI NO CARRINHO

Cálculo do frete

[TESOURA CORTA TUBOS 40MM PPR TZ400 TOPFUSION](#)

[WYLLIS](https://www.wyferramentas.com.br)
[PRODUTOS](#)
[CARRINHO](#)

(whatsapp://send?text=https://www.wyferramentas.com.br/produtos/tesoura-corta-tubos-40mm-ppr-tz400-topfusion/)

f (https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.wyferramentas.com.br/produtos/tesoura-corta-tubos-40mm-ppr-tz400-topfusion/)

(https://twitter.com/share?url=https://www.wyferramentas.com.br/produtos/tesoura-corta-tubos-40mm-ppr-tz400-topfusion/)

G+ (https://plus.google.com/share?url=https://www.wyferramentas.com.br/produtos/tesoura-corta-tubos-40mm-ppr-tz400-topfusion/)

0

4 comentários

Adicione um comentário...

Registre-se para comentar

## Tesoura Corta Tubos 40mm PPR - TZ400 Topfusion

Indicador para cortar tubos de 40mm

item 119:

22/09/2021 13:44

Válvula Esfera Latão 1/4" 302902 Genebre

0



Página inicial / Válvula Esfera Latão 1/4" 302902 Genebre



### VÁLVULA ESFERA LATÃO 1/4" 302902 GENEBRE

SKU: 3048

Indicador

R\$25,90

ou de R\$2,19 no cartão

**R\$23,31**

ou a vista com 10% de desconto

Quantidade

-  +

**COMPRAR**

Consultar o prazo e valor de frete

CEP

#### Detalhes

- Válvula Esfera: PN-25 de 1/4 polegada
- Passagem: Plena
- Construída em: Latão UNE-EN 12165 Cromado
- Vedação: PTFE
- Rosca: Gás (BSP)
- Temperatura Máxima: 150°C
- Acionamento: Manual por alavanca

#### Avaliações

**CADASTRE-SE E RECEBA OFERTAS EXCLUSIVAS**

Digite seu e-mail

ASSINE  
Fale conosco, estamos online!

22/09/2021 13:47

Válvula Esfera Latão 1/4" 302902 Genebre - Acessórios para Compressores de Ar | Extra | 17101033



Encontre aqui as melhores ofertas



Use sua localização para ver a disponibilidade.

[← Acessórios para Compressores de Ar](#)

★★★★★ (0)



Válvula Esfera Latão 1/4" 302902 Genebre

(Cód. Item 1505081031)

**R\$ 28,49**ou até 1x de R\$28,49 sem juros [ver parcelamento](#)

R\$ 28,49

à vista no Cartão Extra ou undefined de R\$ sem juros. Peça já o seu

[https://www.extra.com.br/valvula-esfera-latao-1-4-quot-302902-genebre-1505081031/p/1505081031?utm\\_medium=cpc&utm\\_source=GP\\_PLA&...](https://www.extra.com.br/valvula-esfera-latao-1-4-quot-302902-genebre-1505081031/p/1505081031?utm_medium=cpc&utm_source=GP_PLA&...) 1/3

22/09/2021 13:46

Válvula Esfera Latão 1/4" 302902 Genebre - Válvula Esfera - Magazine Luiza

[Home](#) / [Categorias](#) / [Ofertas](#) / [Ajuda](#) / [Contato](#) / [Sobre](#) / [Política de Privacidade](#)
[Comprar pelo tel: 0800 773 3838](#)

[Meu Luiza](#)

[Todas as departamentos](#) / [Ofertas do dia](#) / [Categorias](#) / [Mais](#) / [Entrega](#) / [Taxa e Vício](#) / [Informações](#)
[Casa e Construção](#) > [Válvula Esfera](#)

## Válvula Esfera Latão 1/4" 302902 Genebre

 Código c1ch38jct7 | [Ver descrição completa](#) | Genebre

 ★ ★ ★ ★ [Avaliar produto](#)

 Vendido e entregue por [Loja Proposta](#)

R\$ 28,49

**R\$ 27,07** (5% de desconto)

[Mais formas de pagamento](#)
[Adicionar à sacola](#)
[Consultar prazo e valor do frete](#)
  [Não sei o CEP](#)

### Produtos patrocinados


 Roku Express Streaming  
Player Full HD - com

de R\$612,00 por

**R\$199,00** à vista

ou R\$ 128,96

12x de R\$ 16,58 sem juros


 Lixadora de Alta Pressão  
ElectroLux Ultra Wash -

de R\$739,00 por

**R\$598,41** à vista

ou R\$ 620,99

10x de R\$ 62,09 sem juros


 Aspirador de Pó e Água  
ElectroLux 1250W - A10N1

de R\$426,90 por

**R\$249,00** à vista

ou R\$ 349,00

9x de R\$ 44,33 sem juros


 Aspirador de Pó Port  
Vertical ElectroLux -

de R\$249,99 por

**R\$179,00** à vista

ou R\$ 179,01

3x de R\$ 59,67 sem juros

item 120:

22/09/2021 14:17

Válvula Esfera Passagem Plena em Latão Fêmea /Fêmea de 1/2"

Estou procurando por...

PÁGINA INICIAL | REGISTROS E VÁLV... VÁLVULA ESFERA P... Válvula Esfera Passa...



## Válvula Esfera Passagem Plena em Latão F/F de 1/2"

COD: P-16302

Válvula Esfera Passagem Plena monobloco em Latão Fêmea / Fêmea  
Rosca BSP  
Tamanho : 1/2"

**R\$ 29,83**

ou 1x de R\$ 29,83 sem juros







item 121:

22/09/2021 14:36

Válvula De Esfera Em Latão Cromado - 3/4 - Genebre | Mercado Livre

Verificar o preço de produtos semelhantes aqui

Atendimento ao Cliente

Mais também pode gostar: torneira de parede - escudo arco lava - Armário W8 - panela anti-queima - estufa pro - gerador gasolina

Ver a lista | Construção e Encomendas | Condições | Vendas de Estão

Comprar agora | Ver mais opções

Nome | 3 caracteres

**Válvula De Esfera Em Latão Cromado - 3/4 - Genebre**

**R\$ 45**

em 12x de R\$ 10<sup>00</sup> pagando com Mercado Crédito

Ver as regras do pagamento

**Envie para todo o país**  
 Envie em 3 dias úteis para todo o Brasil e em 7 dias úteis para o exterior. Confira o prazo de entrega.

**Estoque disponível**  
 Quantidade: **1 unidade** de 1 (1) disponível

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Comprar com Mercado Crédito

Mais anúncios do vendedor

<p><b>1/2" x 1/2"</b></p>		
<p><b>R\$ 14<sup>00</sup></b>          Peça De Latão 1/2"</p>	<p><b>R\$ 68<sup>00</sup></b>          De R\$ 0<sup>00</sup>          Caixa Usina Plástica De 22 Litros Com Tampa Nova Estalada</p>	<p><b>R\$ 128<sup>00</sup></b>          De R\$ 0<sup>00</sup>  <b>Prato grátis</b>          Saquinho De 28 Litros + Recipiente Para De Latão</p>

Ver mais anúncios do vendedor

Características principais

Marca	Genebre
Modelo	VCS4

Descrição

Passagem Plena de 3/4"

Construção em latão LMS-EN 12165 cromado.

Compre em 12x de R\$ 10<sup>00</sup> pelo Mercado Crédito. Confira as regras de pagamento.

Opção de envio grátis em 3 dias úteis para todo o Brasil e em 7 dias úteis para o exterior.

Compra Garantida: recebe o produto em até 30 dias com o melhor preço e sem compromisso.

Mercado Pontos: Você acumula 15 pontos.

Informações sobre o vendedor

**Localização**  
 Curitiba, PR, Brasil

**Mercado.com.br/usuario**  
 5 anos de experiência de usuário

**1160**  
 Vendas por último mês

**100%**  
 Vendas com sucesso

**100%**  
 Vendas com entrega rápida

Ver mais dados sobre o vendedor

Devolução grátis

Envie em 30 dias e peça a devolução em até 3 dias úteis para receber o dinheiro de volta.

Ver mais sobre devoluções

Garantia

22/09/2021 14:34

Valvula esfera 3/4" latão Deca - Casa do Mecanico



Mais

O que você deseja?

Entre ou Cadastre-se 0



VER TODA LOJA

PNEUMÁTICAS/AUTO

FERRAMENTAS EM GERAL

...

TORNO MECÂNICO

MÁQUINAS ELÉTRICAS

AUTO ELÉTRICA

FERRAMENTAS MANUAIS

Home > Construção Civil > Válvulas > Valvula esfera 3/4" latão Deca

### Valvula esfera 3/4" latão Deca

Cod. 7484

Saiba mais sobre este produto

De R\$ 70,49

**R\$ 46,82** a vista  
com 5% de desconto no boleto ou depósito/transfência.

ou  
**R\$ 49,28**  
1X de R\$ 49,28

30%

[Dê sua avaliação](#) [Tire suas dúvidas](#) [Indique este produto](#) [Lista](#)

Marca: Nacional

Referência: 7484

Disponibilidade: Em estoque

Seção: Construção Civil

Ampliar imagem

Selecione a visualização desejada.

Informações do produto

#### Especificações Técnicas

Valvula esfera 3/4" latão

#### Garantia

3 meses

Avaliações do produto

Tem esse produto? Seja o primeiro a avaliá-lo!

Escrever avaliação...

Dúvidas dos consumidores

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

Enviar pergunta

Tem alguma pergunta? Ficarei feliz em ajudar.

O calor da melhor estação do ano chegou! Confira as ofertas de ar e ventilação. SAIBA MAIS

Outras cidades ▼

Lista de Casamento

Nossas Lojas

Para Empresas

Clube do Profissional

80 medidas Covid-19



O que você está procurando?



Categorias

Ar e ventilação

Tintas

Ferramentas

Eletrportáteis

Eletrdomésticos

Móveis

Iluminação

Decoraçã

Louças, metais e acessórios > Registros e válvulas > Registros > Registro Esfera Latão 3/4" - Tigre



### Registro Esfera Latão 3/4" - Tigre

Vendido e entregue por

**R\$ 49,90**

Quantidade

▼ 1 ▲ 1 unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000



Compare com similares



Veja também



Ficha técnica



item 122:

22/09/2021 14:41

Válvula Esfera Latão 1" 302806 Genebre

0



Feedback

[Página inicial](#) / [Válvula Esfera Latão 1" 302806 Genebre](#)



### VÁLVULA ESFERA LATÃO 1" 302806 GENEBRE

SKU: 3036

[Avaliar produto](#)

R\$59,90

12x de R\$4,99 no cartão

**R\$53,91**

Árvore com 10% de desconto

Quantidade

-  +

**COMPRAR**

[Consultar o prazo e valor de frete](#)

CEP:

#### Detalhes

- Válvula Esfera: **PN-25**
- Passagem: **Standard**
- Construída em: **Latão UNE-EN 12165 Cromado**
- Vedação: PTFE Rosca: **Gás (BSP) FÊMEA-FÊMEA**
- Temperatura Máxima: **150°C**

#### avaliações

Envie-nos uma mensagem

Digite seu e-mail

**CADASTRE-SE E RECEBA OFERTAS EXCLUSIVAS**

ASSINAR

22/09/2021 14:42

Válvula esfera 1" 1933 Bremen - Casa do Mecânico



Mais:

O que você deseja?



Entre ou Cadastre-se 0



VER TODA LOJA

PNEUMÁTICAS/AUTO

FERRAMENTAS EM GERAL



TORNO MECÂNICO

MÁQUINAS ELÉTRICAS

AUTO ELÉTRICA

FERRAMENTAS MANUAIS

Home > Construção Civil > Válvulas > Válvula esfera 1" 1933 Bremen

### Válvula esfera 1" 1933 Bremen

Cod. 1933

[Saiba mais sobre este produto](#)

De R\$ 65,00

**R\$ 43,23** à vista

com 5% de desconto no boleto ou depósito/transfêrencia.

ou **R\$ 45,50**

1X de R\$ 45,50

30%

[Dê sua avaliação](#) - [Tire suas dúvidas](#) - [Indique este produto](#) - [Lista](#)

Marca: Bremen

Referência: 1933

Disponibilidade: Em estoque

Seção: Construção Civil

Ampliar imagem

Selecione a visualização desejada:

Informações do produto

#### Especificações Técnicas

Fabricado em Zinco/Alumínio.  
Ideal para a interrupção ou liberação de líquidos.  
Acionamento por alavanca.  
Possui rosca fêmea/fêmea, rosca BSP  
Suporta temperatura máxima de até 80°C.  
Tamanho: 1"  
Pressão: 290 PSI  
Peso: 0,3Kg

#### Garantia

3 meses

Avaliações do produto

Tem esse produto? Seja o primeiro a avaliá-lo!

Escrever avaliação...

Tem alguma pergunta? Ficarei feliz em ajudar.

Dúvidas dos consumidores

Alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Home / Ferragens em Geral / Abraçadeiras

### Válvula De Esfera Acerval 1" Monobloco Latão Passagem Plena

Ref: 047536



☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

Compartilhar

Vendido e entregue por LF Máquinas e Ferramentas

De R\$ 74,76

**R\$ 56,82** /un à vista

ou R\$ 59,81/un em 5x de R\$ 11,96 no cartão

Mais formas de pagamento

Quantidade:

9/un em estoque

Compre com  e receba dinheiro de volta

COMPRAR

Calcule o frete e o prazo:

Atendimento aos sábados das 08 às 14hrs, exclusivo site

 Compre pelo WhatsApp  (51) 3103.0100



item 123:  
item 133:  
item 140:



**Alu-cek Indústria e Comércio Ltda. (FILIAL)**  
CNPJ: 03.567.825/0002-61 E: 1320141100  
Rua Dona Leopoldina, 60  
Varezi - Sepultura de São JOS  
Fone/Fax: 5134516033/5134516030  
E-mail: comercial@alu-cek.com.br

### Orçamento de Venda Nº 17311

#### CLIENTE

EMPRESA/INSCRIÇÃO <b>PLÍNIO CORNELIO FILHO</b>		CNPJ 069.211.509/20	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
ENDEREÇO Rua Pedro Fernandes, 531		Cidade/UF Caranós		CEP 89047-624
MUNICÍPIO Floreópolis		INSCRIÇÃO MUNICÍPIAL 48-384110522		UF SC

#### DETALHAMENTO DO PRODUTO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UNID	PREÇO	VALOR UNIT.	DESCONTO	VALOR TOTAL
135	PERFIL 20X20 BÁSICO 6060MM	10,000	MT	13,000	130,00		1.300,00
133	PERFIL 30X30 BÁSICO 6060MM	10,000	MT	15,000	150,00		1.500,00
140	PERFIL 40X40 BÁSICO 6060MM	10,000	MT	18,000	180,00	<b>88,61</b>	1.918,60

#### TOTALS

PRODUTOS	10.998,60	DESCONTO		VALOR DO FRETE (Destinatário)		VALOR DO FRETE		VALOR TOTAL	10.998,60
----------	-----------	----------	--	-------------------------------	--	----------------	--	-------------	-----------

#### FORMA DE PAGAMENTO

15 DIAS	VALIDADE	10 dias	PRAZO DE ENTREGA	20 dias úteis	INTERMEDIÁRIO	William Lopes de Paula
---------	----------	---------	------------------	---------------	---------------	------------------------

#### OBSERVAÇÕES

O prazo de entrega será observado dentro da validade da proposta deste orçamento. Passada a validade da proposta, o prazo de entrega poderá ser realizado ou ampliado, de acordo com o volume interno em produção ou do estoque disponível.

Para efetuar o pedido (ordem de compra), deverá ser obedecido o prazo de entrega informado acima. Toda e qualquer alteração deverá ser negociada.

Após emitir a Ordem de Compra, por favor, notifique se os dados cadastrais são os mesmos deste orçamento, por

Plano 1



AVENIDA JOSÉ MANOEL REIS - 65 - CENTRO  
88200-000 - TIJUCAS / SC  
Fone: (48) 3263-1064 - Fax: (48) 3263-1064  
E-mail: financeiro@sysmec.com.br

TIJUCAS, 09 de Setembro de 2021

Proposta: **942**

À

**PLÍNIO CORNELIO FILHO**

Solicitante: Plínio

Servimos do presente para apresentar nossa melhor proposta para esta conceituada empresa, conforme segue:

#### 1. PRODUTOS/SERVIÇOS:

Código	Descrição do Produto	Descrição	Qtd.	U.N.	Vir. Unit.	Vir. Total
6565	PERFIL EM ALUMÍNIO 20X20 BÁSICO LEG 2030 EL ANODIZADO	Item 135	10,000	M	23,13	2.313,00
1957	PERFIL EM ALUMÍNIO 30X30 BÁSICO LEG 3030 EL ANODIZADO	Item 142	10,000	M	45,75	4.575,00
1951	PERFIL EM ALUMÍNIO 40X40 BÁSICO LEG 4030 EL ANODIZADO	Item 125	10,000	M	88,61	886,10

#### 2. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- 1.1 Condições de Pagamento: **20 DIAS**  
1.2 Prazo de Entrega: **15 dias**  
1.3 Tipo de Frete: **FOB**  
1.4 Validade da Proposta: **10 dias**

Total Produtos:	9.329,40
Total Frete:	0,00
Total Outros:	0,00
Total Descontos:	0,00
Total IPI:	0,00
Total ICMS ST:	0,00
Total P/CP ST:	0,00
Total Geral:	9.329,40

#### OBSERVAÇÕES:

Atenciosamente,

Paulo Sérgio Veríssimo  
Depto. Técnica e Venda Externa  
SYSMEC SISTEMAS MÁQUINAS E EQUIP LTDA

Fone: (48) 3263-1064  
Cel: (48) 98482.5190  
E-mail:

**Item 125 - Barra com 6 metros**  
**88,61 x 6 =**  
**R\$ 531,66**


**E-LIT COMERCIO DE PRODUTOS MECATRONICOS  
LTDA**
<http://www.engenharia-linear.com.br/>

 CNPJ: 15.570.988/0001-00  
 Inscrição Estadual: 9059602885

 RUA TEIXEIRA SOARES, 736  
 CRUZENEIRA

 São José dos Pinhais - PR - CEP: 83010-170  
 Telefone: (41) 3382-8233

**Orçamento Nº 5731**
**Informações do Cliente**

PLINIO CORNELIO FILHO

 CPF: 609.211.509-20  
 Florianópolis - SC - CEP: 85047-004

Rua Pedro Fernandes, 531 - Carianos

**Itens do Orçamento**

Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
PRD01796 PERFIL DE ALUMINIO 20X30 BASICO	7604,2188	60,00 MM	456.253,13
PRD06431 PERFIL DE ALUMINIO 20X30 BASICO	7604,2188	60,00 MM	52.588,00
PRD02871 PERFIL DE ALUMINIO 45X45 BASICO	7604,2188	60,00 MM	456.253,13
<b>Subtotal:</b>			10.728,00
<b>IP:</b>			0,00
<b>ICMS ST:</b>			0,00
<b>Total:</b>			10.728,00

**Vencimentos A Vista/28**

Parcela	1	2
Vencimento	13/09/2021	11/10/2021
Valor (R\$)	5.364,00	5.364,00

**Item 125 - Barra com 6 metros**  
 $101,90 \times 6 =$   
**R\$ 611,40**

**Outras Informações**

 Previsão de Faturamento: 13/09/2021  
 Vendedor: E-LIT Direto

**Transportador**

Transportadora	Telefone	Frete por Conta	Placa do Veículo	UF	Código ANTT
		Sem Frete			

- item 124:
- item 125:
- item 126:
- item 127:
- item 128:
- item 129:
- item 130:
- item 131:
- item 132:
- item 134:
- item 135:
- item 136:
- item 137:
- item 138:
- item 139:
- item 141:
- item 142:
- item 143:
- item 144:
- item 145:

item 146:

item 147:

item 148:

## E-LIT Ricardo - Plinio IFSC

item		peça	Unit
126	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS41110		17,04
127	Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS45014		23,13
128	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x45, p/ Perfil estrutural 45x45, com kit de fixação. Referência <b>LEGP38453</b>		14,07
129	Porca martelo para canal 11mm, M6. Referência LEGS18005		4,18
130	Parafuso Allen, cabeça abaulada, M8x30		4,11
131	Pé de nivelamento para perfil estrutural 45x45, rosca M16x50, sapata diâmetro 60mm, em nylonpreto, parafuso de aço 8,8 zincado, LEGV01006		28,52
132	Rodizio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio. Referência LEGV03002		98,16
133	Bucha roscada M16 para M8, Referência LEGS16005		5,00
134	Capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 45x45, base 45. Referência LEGS00451		2,28
136	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 20x20, Referência LEGS21010		15,37
137	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x20, p/ Perfil estrutural 20x20, com kit de fixação. Referência LEGP38202		16,67
138	Porca diagonal, para canal 08mm, M5. Referência LEGS17201		3,52
139	Parafuso Allen, cabeça abaulada, M5x30		2,90
140	Bucha roscada M7 para M5, Sem Referência		4,71
141	capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 20x20, base 20. Referência LEGS00201		2,27
143	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS31010		16,65
144	Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS30004		18,06
145	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 30x30x30, canal 8mm, p/ Perfil estrutural 30x30, com kit de fixação. Referência LEGP31302		19,25
146	Porca martelo para canal 8mm, M6. Referência LEGS16006		4,03
147	Parafuso Allen, cabeça abaulada, <b>M6x30</b>		3,50
148	Pé de nivelamento para perfil estrutural 30x30, rosca M14x50, sapata diâmetro 60mm, em nylonpreto, parafuso de aço 8,8 zincado, <b>LEGV01038</b>		24,50
149	Rodizio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio. Referência LEGV03002		98,16
150	Bucha roscada M14 para M6, Referência <b>LEGS16001</b>		4,65

## SYSMEC Paulo - Plínio IFSC

Item		Sunit
126	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS41110	peça 14,82
127	Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS45014.	peça 20,12
128	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x45. p/ Perfil estrutural 45x45, com kit de fixação. Referência <b>LEGP38453</b>	peça 12,24
129	Porca martelo para canal 11mm, M6. Referência LEGS18005	peça 3,64
130	Parafuso Allen, cabeça abaulada, M8x30	peça 3,58
131	Pé de nivelamento para perfil estrutural 45x45, rosca M16x50, sapata diâmetro 60mm, em nylon preto, parafuso de aço 8.8 zincado, LEGV01006	peça 24,80
132	Rodízio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio. Referência LEGV03002	peça 85,36
133	Bucha roscada M16 para M8, Referência LEGS16005	peça 4,30
134	Capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 45x45, base 45. Referência LEGS00451	peça 1,98
136	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 20x20, Referência LEGS21010	peça 13,36
137	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x20. p/ Perfil estrutural 20x20, com kit de fixação. Referência LEGP38202	peça 14,50
138	Porca diagonal, para canal 08mm, M5. Referência LEGS17201	peça 3,06
139	Parafuso Allen, cabeça abaulada, M5x30	peça 2,52
140	Bucha roscada M7 para M5, Sem Referência	peça 4,10
141	capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 20x20, base 20. Referência LEGS00201	peça 1,98
143	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS31010	peça 14,48
144	Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS30004.	peça 15,71
145	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 30x30x30, canal 8mm, p/ Perfil estrutural 30x30, com kit de fixação. Referência LEGP31302	peça 16,74
146	Porca martelo para canal 8mm, M6. Referência LEGS18006	peça 3,51
147	Parafuso Allen, cabeça abaulada, <b>M6x30</b>	peça 3,05
148	Pé de nivelamento para perfil estrutural 30x30, rosca M14x50, sapata diâmetro 60mm, em nylon preto, parafuso de aço 8.8 zincado, <b>LEGV01038</b>	peça 21,30
149	Rodízio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio. Referência LEGV03002	peça 85,36
150	Bucha roscada M14 para M6, Referência <b>LEGS16001</b>	peça 4,05

Alu-Cek Ind. E Com. LTDA [03.567.825/0002-61] - William Lopes da Rosa

Item			Sunit
126	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS41110	peça	R\$ 17,78
127	Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS45014	peça	R\$ 24,14
128	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x45, p/ Perfil estrutural 45x45, com kit de fixação, Referência <b>LEGP38453</b>	peça	R\$ 14,69
129	Porca martelo para canal 11mm, M6, Referência LEGS18005	peça	R\$ 4,37
130	Parafuso Allen, cabeça abaulada, M8x30	peça	R\$ 4,30
131	Pé de nivelamento para perfil estrutural 45x45, rosca M16x50, sapata diâmetro 60mm, em nylon preto, parafuso de aço 8,8 zincado, LEGV01006	peça	R\$ 29,76
132	Rodízio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio, Referência LEGV03002	peça	R\$ 102,43
133	Bucha roscada M16 para M8, Referência LEGS16005	peça	R\$ 5,16
134	Capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 45x45, base 45, Referência LEGS00451	peça	R\$ 2,38
136	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 20x20, Referência LEGS21010	peça	R\$ 16,03
137	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x20, p/ Perfil estrutural 20x20, com kit de fixação, Referência LEGP38202	peça	R\$ 17,40
138	Porca diagonal, para canal 08mm, M5, Referência LEGS17201	peça	R\$ 3,67
139	Parafuso Allen, cabeça abaulada, M5x30	peça	R\$ 3,02
140	Bucha roscada M7 para M5, Sem Referência	peça	R\$ 4,92
141	capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 20x20, base 20, Referência LEGS00201	peça	R\$ 2,38
143	Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS31010	peça	R\$ 17,38
144	Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS30004	peça	R\$ 18,85
145	Cantoneira em Alumínio Anodizado, 30x30x30, canal 8mm, p/ Perfil estrutural 30x30, com kit de fixação, Referência LEGP31302	peça	R\$ 20,09
146	Porca martelo para canal 8mm, M6, Referência LEGS18006	peça	R\$ 4,21
147	Parafuso Allen, cabeça abaulada, <b>M6x30</b>	peça	R\$ 3,66
148	Pé de nivelamento para perfil estrutural 30x30, rosca M14x50, sapata diâmetro 60mm, em nylon preto, parafuso de aço 8,8 zincado, <b>LEGV01038</b>	peça	R\$ 25,56
149	Rodízio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio, Referência LEGV03002	peça	R\$ 102,43
150	Bucha roscada M14 para M6, Referência <b>LEGS16001</b>	peça	

Validade: 20 dias

Entrega: 15 dias úteis

Pagamento: Antecipado

Frete: FOB (Valor de R\$ 200,00)

item 149:

20/09/2021 13:32

Organizador Plástico com compartimentos | Amazon.com.br

com.br Olá Selecione o endereço Casa Olá, Faça seu login Contas e Listas Devolções e Pedidos 0

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Prime Livros Novo echoshow Câmera de 13 MP com enquadramento automático

Casa Mais Vendidos Ofertas Ambientes Eletrônicos do Lar Ar e Ventilação Cama, Mesa e Banho Iluminação Decoração Móveis

**Até 40% off em produtos para o lar**



**Organizador Plástico com compartimentos**  
Visite a loja Tramontina

62 avaliações de clientes

Por: **R\$ 74,61**  
Em até 2x R\$ 37,31 sem juros  
Ver parcelas disponíveis

 Transação segura Enviada pela Amazon  Política de devolução

<b>Marca</b>	Tramontina
<b>Dimensões do item C x L x A</b>	45,5 x 35,5 x 9 centímetros
<b>Número de compartimentos</b>	19

**Sobre este item**

- Corpo e divisórias móveis injetadas em polímero de alta resistência. 19 compartimentos internos. 14 divisórias móveis que possibilitam a personalização do espaço interno da maleta.
- Tampa transparente com reforços que aumentam sua resistência.
- Projetada para fácil personalização e portabilidade.
- Não sobrecarregar as caixas de ferramentas com peso excessivo.
- Não sobrecarregar as caixas de ferramentas com peso excessivo. Sempre manter as caixas trancadas durante sua movimentação ou transporte. Não apoiar peças sobre as caixas para realizar qualquer trabalho. As caixas são submetidas a testes de aplicação prática para garantir sua resistência durante o uso.

Novo (9) de **R\$ 74,61** Frete **GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

**R\$ 74,61**  
GRÁTIS Entrega: **Sexta-feira, 1 de Outubro** no seu primeiro pedido  
Ou Entrega mais rápida: **Quinta-feira, 23 de Setembro**

Selecione o endereço

**Em estoque.**

Quantidade:

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

 **Transação segura**  
Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br

O pedido por 1 clique não está disponível para este item.

[Comprar este item como presente](#)

[Adicionar à Lista](#)

Compare outras 9 ofertas a partir de **R\$ 74,61** Frete **GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

[Compartilhar](#)

**Ofertas de vendedores na Amazon**

**R\$ 76,99** [Adicionar ao carrinho](#)  
+R\$ 16,07 de envio  
Vendido por: C&C Casa e Construção

**R\$ 75,90** [Adicionar ao carrinho](#)  
+R\$ 38,71 de envio  
Vendido por: Tony Home Center

**R\$ 103,00** [Adicionar ao carrinho](#)  
+R\$ 33,37 de envio  
Vendido por: Loja Daibert

Tem para vender?  
[Venda na Amazon](#)

Passa o mouse para ampliar a imagem

20/09/2021 16:35

Maleta Plástica Organizadora 17" Tramontina com Divisórias Móveis - Tramontina Store

GANHE UM CLIPOM DE 5% OFF

FRETE GRÁTIS PARA TODO O BRASIL ADMA DE R\$299

EM ATÉ 10X SEM JUROS

[Ver de Tramontina](#)


 Frete Grátis para todo Brasil\*  
 Para compras acima de R\$ 299,00





<https://tramontina.com.br/ver/leilao/leilao-por-lotes/360000561631-Polo-C-3x85x22x40-linha-de-Tampa-e-Devolu%C3%A7%C3%A3o-C-2x47x-C-2x85x-C-2x43x>

Maleta Plástica Organizadora 17" Tramontina com Divisórias Móveis  
 43865017

Ver avaliações

**R\$ 85,41**

à cartão de crédito ou pagamento instantâneo (3x off)

ou R\$ 89,90

em 10x sem juros

Ver mais detalhes do produto


[Contatar a Tramontina](#)

[Redes sociais](#)

20/09/2021 18:22

Maleta Plástica Organizadora P/ Ferramentas Tramontina 43805017 17 Pol - Caixa e Maleta para Ferramentas | Extra | 128...



Encontre aqui as melhores ofertas.



Use sua localização para ver a disponibilidade

[← Caixa e Maleta para Ferramentas](#)

★★★★★ (0)



Maleta Plástica Organizadora P/ Ferramentas Tramontina 43805017 17 Pol  
 (Cód. Item 1500958383)

**R\$ 70,46**

15% de desconto em 1x no Cartão ou Boleta, sem juros [ver parcelamento](#)

**R\$ 82,90**

[https://www.extra.com.br/maleta-plastica-organizadora-p-ferramentas-tramontina-43805017-17-pol-1500958383/p/1500958383?utm\\_medium=cp...](https://www.extra.com.br/maleta-plastica-organizadora-p-ferramentas-tramontina-43805017-17-pol-1500958383/p/1500958383?utm_medium=cp...) 1/4

item 151:



Editais Compras &lt;editais.fln@ifsc.edu.br&gt;

---

## anexos pregao consumo mecanica

---

**Carlos Alberto Neis** <carlos.neis@ifsc.edu.br>  
Para: Editais Compras <editais.fln@ifsc.edu.br>

20 de setembro de 2021 01:59

Silvana, segue os anexos dos orçamentos.

 [pregao consumo gw.rar](#)

.com.br Olá **Selecione o endereço** Ferramentas e Materiais de Construção ▾

Olá, Faça seu login **Contas e Listas** Devoluções e Pedidos **0**

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Prime Livros

+ 1 milhão de títulos para ler de graça >

Ferramentas e Construção Mais Vendidos Ofertas Ferramentas Elétricas Ferramentas Manuais Ferragens Proteção e Segurança Elétrica Iluminação

### Cientes que visualizaram este item também visualizaram



**Kit Pilhas Alcalinas com 2X Tipo D Grande, Elgin, Baterias**  
175  
R\$21<sup>60</sup> (R\$ 10,80/Unidade)



**Pilha Alcalina D, Duracell**  
1.380  
R\$36<sup>99</sup> (R\$ 18,50/Unidade)



**Pilha Comum Grande D com 2 Proteção Antivazamento, Panasonic, UM-1SHS128,**  
101  
R\$6<sup>42</sup> (R\$ 3,21/Unidade)

Eletrônicos e Tecnologia > Baterias e Carregadores Domésticos > Pilhas Descartáveis



**Bateria Alcalina, Panasonic, LR20XAB/2B, Cinza, D (Grande)**

Marca: **Panasonic**  
14 avaliações de clientes

R\$ 27,90

Envio e entrega: Enviado pela Amazon Política de devolução

Marca: **Panasonic**  
Composição: **Alcalina**  
Número de células: **2**  
Bateria: **Bateria**  
Capacidade: **1** Unidade  
Voltagem: **1.5** Volts  
Reutilização: **Recarregável**

#### Sobre este item

- 1.5 Volts
- Tamanho D
- 02 Unidades

Novo (5) de R\$ 27,90 Frete GRÁTIS no seu primeiro pedido.

**Amazon Assistant**  
Economize com o nosso Verificador de Preços dos últimos 30 dias. [Saiba Mais](#)

R\$ 27,90

Entrega com Frete GRÁTIS: **Quinta-feira, 16 de Set** no seu primeiro pedido.

Entrega mais rápida: **Quarta-feira, 8 de Set**  
Se pedir dentro de 4 h e 53 min

[Selecione o endereço](#)

**Em estoque.**

Quantidade: 1 ▾

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

**Transação segura**

Enviado e vendido por Amazon.com.br.

[Comprar este item como presente](#)

[Adicionar à Lista](#)

Compare outras 5 ofertas a partir de **R\$ 27,90 Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

[Compartilhar](#)

#### Ofertas de vendedores na Amazon

**R\$ 46,40** [Adicionar ao carrinho](#)

+R\$ 19,98 de envio

Vendido por: SUPRI AGORA

**R\$ 31,65** [Adicionar ao carrinho](#)

+R\$ 40,79 de envio

Vendido por: Gimba

### Frequentemente comprados juntos



+



+

Preço total:

[Adicionar os três ao carrinho](#)

- ✓ **Este item:** Bateria Alcalina, Panasonic, LR20XAB/2B, Cinza, D (Grande) R\$ 27,90
- ✓ **Pilha Alcalina AA, Duracell C/16, Copper And Black** R\$ 59,90
- ✓ **Tira de Bateria de Lithium Botão, Panasonic, CR2032-1BT** R\$ 32,54

## Informações sobre o produto

## Detalhes técnicos

Fabricante	Panasonic
Número da Peça	LR20XAB/2B
Certificação	Não aplicável
Tamanho	D (Grande)
Cor	Cinza
Tipo de fonte de energia	Não aplicável
Voltagem	1.5 Volts
Quantidade por pacote	1
Número de produtos	1
Componentes inclusos	PILHA ALCALINA GRANDE D COM 2 LR20XAB/2B
Funciona a bateria ou pilha?	Não
Tipo de pilha ou bateria	Alcalina
Peso	141.25 Gramas
Comprimento	9.4 centímetros
Largura	4.8 centímetros
Altura	0.8 centímetros
Fabricante	Panasonic
Modelo	LR20XAB/2B
Número do modelo	LR20XAB/2B
Dimensões do produto	9.4 x 4.8 x 0.8 cm; 141.25 g
ASIN	B076BB7D48
Marca	Panasonic
EAN	7896067200148

## Informações adicionais

Dimensões do pacote	11.2 x 7.6 x 3.2 centímetros
Disponível para compra desde	27 setembro 2017
Avaliações de clientes	<b>14</b> avaliações de clientes 5,0 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 618 em Eletrônicos (Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos) Nº 52 em Pilhas Descartáveis para Casa
Descontinuado pelo fabricante	Não

## Clientes que visualizaram este item também visualizaram

Kit Pilhas Alcalinas com 2X Tipo D Grande, Elgin, Baterias 175  
R\$21,60

Pilha Alcalina D, Duracell 1.380  
R\$36,99

Pilha Comum Grande D com 2 Proteção Antivazamento, Panasonic, UM-1SHS128, Cinza, pacote de 2 101  
R\$6,42

Pilha, Rayovac, 20220, Azul, D Grande, pacote de 2 31  
R\$38,00

PANASONIC, LR14XAB/2B, Pilha Alcalina C (média), 1.5V, cartela c/02 unidades 70  
R\$22,46

## Quais outros itens os consumidores compraram após visualizar este item?

Kit Pilhas Alcalinas com 2X Tipo D Grande, Elgin, Baterias

175

R\$21,60

Pilha Alcalina AA, Duracell C/16, Copper And Black

2.961

1º mais vendido em

Pilhas Descartáveis para Casa

R\$59,90

Pilha Comum Grande D com 2 Proteção Antivazamento, Panasonic, UM-1SHS128, Cinza, pacote de 2

101

R\$6,42

Elgin CR2032, Bateria de Lítio 3V, Blister com 5 Baterias

5.937

1º mais vendido em

Acessórios para Calçados, Joias e Relógios

R\$10,49

Pilha Alcalina D, Duracell

1.380

R\$36,99

### Tem uma pergunta?

Encontre respostas nas informações do produto, em Perguntas e respostas e em Avaliações

Digite sua pergunta ou palavra-chave

### Descrição do produto

Pilha Alcalina Panasonic Linha Power Alkaline Grande D - 1.5 Volts Cartela com 02 unidades LR20XAB/2B.

### Clientes que compraram este item também compraram

PANASONIC, LR14XAB/2B, Pilha Alcalina C (média), 1.5V, cartela c/02 unidades

70

R\$22,46

Bateria Alcalina, Panasonic, LRV08-1B, Cinza

29

R\$9,25

Pilha Alcalina Premium Panasonic AA c/06 unidades

162

R\$32,73

Meu Primeiro Kit de Unhas Safety 1st - Blue

64

R\$16,90

Pilha Alcalina Premium Aaa com 4 Lr03Egr/4B96

55

R\$20,62

### Ofertas relacionadas a este produto [Ver todas as ofertas](#)

Pilha Recarregável Eneloop AA (Pequena), BK-3MCCE/2BB,

581

R\$59,90 ~~R\$69,00~~ (13 % de desconto)

### Perguntas e respostas dos clientes

[Ver perguntas e respostas](#)

## Avaliações de clientes

5 de 5

14 classificações globais



[Como as classificações são calculadas?](#)

### Principal avaliação do Brasil

Pamela Oliveira

**Mto bom**

Avaliado no Brasil em 30 de maio de 2021

**Compra verificada**

Mto bom recomendo

[Informar abuso](#)

[Visualizar todas as avaliações >](#)

[Voltar ao início](#)

#### Conheça-nos

- Informações corporativas
- Carreiras
- Comunicados à imprensa
- Comunidade
- Acessibilidade

#### Ganhe dinheiro conosco

- Publique seus livros
- Seja um associado
- Venda na Amazon
- Anuncie seus produtos

#### Deixe-nos ajudá-lo

- Sua conta
- Frete e prazo de entrega
- Devoluções e reembolsos
- Gerencie seu conteúdo e dispositivos
- Ajuda

#### Pagamento

- Amazon e COVID-19
- Cartões de crédito, cartões de débito e Boleto

[Austrália](#) | [Alemanha](#) | [Canadá](#) | [China](#) | [Cingapura](#) | [Espanha](#) | [Estados Unidos](#) | [França](#) | [Holanda](#) | [Índia](#) | [Itália](#) | [Japão](#) | [México](#) | [Polônia](#) | [Emirados Árabes Unidos](#) | [Reino Unido](#) | [Turquia](#)  
E não se esqueça: [Amazon Web Services](#)

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#) © 2012-2021, Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18° andar - São Paulo CEP: 04543-011| [Fale conosco](#)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express) e boleto.

busque aqui seu produto

informe seu CEP

para empresas oferta do dia baixe o app cuponomia receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social

página inicial > mercado > utilidades > pilha alcalina

favoritar compartilhar



### Pilha Rayovac Alcalina Aa4 208013 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades

★★★★★ (2)

Pilha Rayovac Alcalina Aa4 208013 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 7,90 5%

**R\$ 7,50**

no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 0,08 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

quantidade : 1 unidade [alterar](#)

comprar

comprar com ame

Este produto é vendido por eFácil e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

#### quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

Imagem indisponível

Não foi possível carregar esse produto

5%

Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - ...

★★★★★

R\$ 8,00  
**R\$ 8,45**  
em 1x no cartão de crédito

7%

Pilha Alcalina Pequena Aa Leve 4 Pague 3 - Duracell

★★★★★

R\$ 20,48  
**R\$ 18,99**

5%

Pilha Rayovac Amarelinha Aaa 10303 Tubo - Embalag...

★★★★★

R\$ 34,00  
**R\$ 33,15**  
em 1x no cartão de crédito

Pilha Al...  
peças -

★★★

**R\$ 13**

#### produtos patrocinados

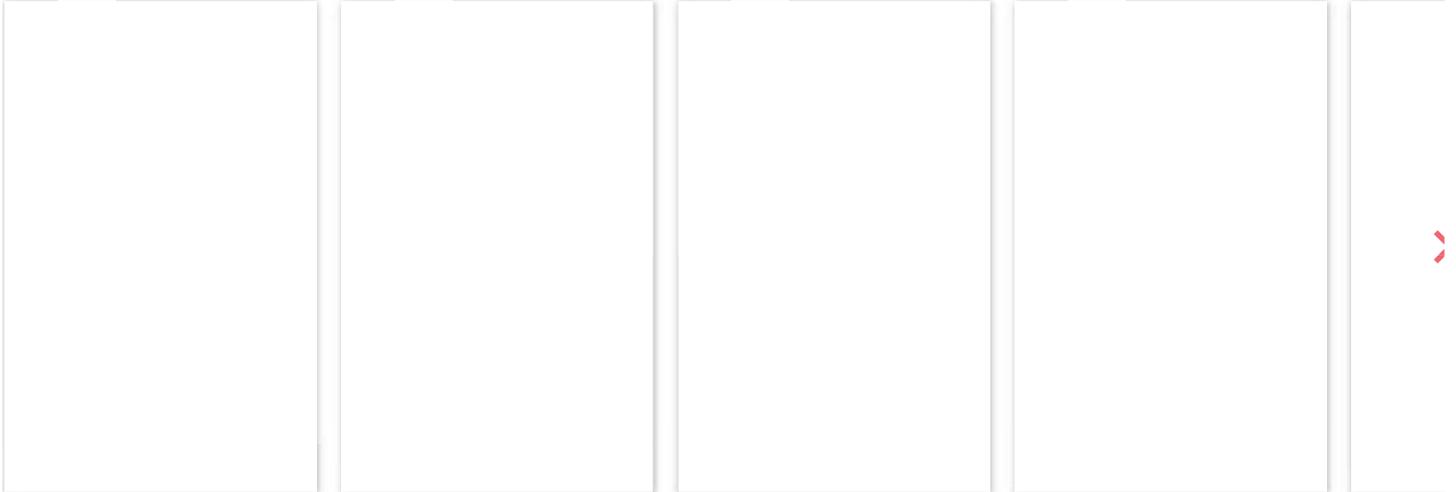


americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

★★★★★ R\$ 13,20	★★★★★ R\$ 32,90 3x de 10,96 s/juros	★★★★★ R\$ 74,90 7x de 10,70 s/juros	★★★★★ R\$ 29,90 3x de 9,96 s/juros	★★★★★ R\$ 23 2x de 11
--------------------	---	---	--	-----------------------------

últimos produtos vistos



informações do produto

Pilha Rayovac Alcalina Aa4 208013 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades

ficha técnica

[denunciar anúncio](#)

avaliações

3.5



baseada em 2 avaliações



100%

dos clientes recomendam este produto

[avaliar produto](#)

[todas as notas](#)

[mais úteis](#)

Durabilidade



Comprei a pouco tempo e ainda não foi possível avaliar o custo benefício. A princípio, atendeu minhas expectativas.

Helio em 12/04/2021 ✓ comprei e avalei

esta avaliação foi útil ?



americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

Atendeu as expectativas



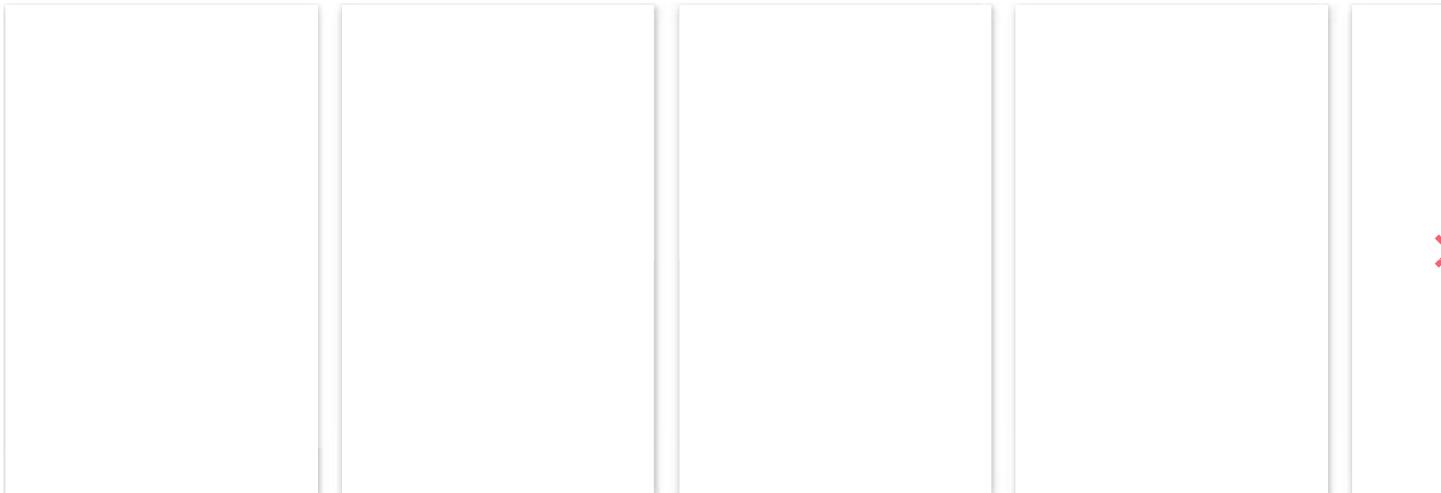
Eu já conhecia essa pilha, é realmente de boa qualidade.

Catia em 14/05/2021 ✓ comprei e avaliei

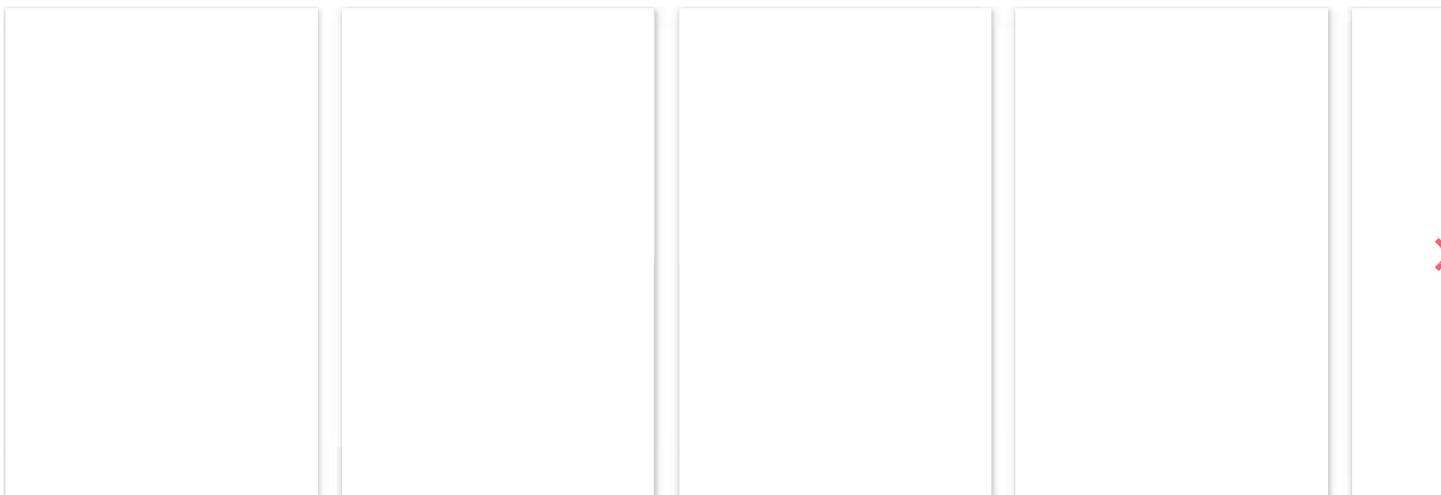
esta avaliação foi útil ?



quem viu este produto, acabou comprando



tá todo mundo comprando!



sugestão de produtos

- [vichy mineral 89](#)
- [fralda pampers splashers](#)
- [cortina para box](#)
- [pano de prato atalhado](#)
- [mudas de rosa do deserto](#)
- [adocante tal e qual](#)
- [pratos desca](#)

atendimento 4003-4848

canal de vendas

cartão americanas

ame digital

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

B2WADS

entregas e devoluções

mais informações &gt;

mais informações

&lt; voltar

institucional &gt;

dúvidas &gt;

serviços &gt;

americanas mais &gt;

ame digital &gt;

**formas de pagamento** cartões de crédito americanas.com, visa, aura, mastercard, diners club, hiper, american express; boleto bancário; débito online itaú, banco do brasil, bradesco e visa electron.

todas as regras e promoções são válidas apenas para produtos vendidos e entregues pela americanas. o preço válido será o da finalização da compra. havendo divergência, prevalecerá o menor preço ofertado.

 [acessibilidade](#)[saiba mais](#)**americanas**

americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 85.687.08-5 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / fale com a gente

[mapa do site](#)

**americanas e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

🏠 > Casa e Construção > Pilhas

# Pilha Duracell Alcalina D-Grande - Embalagem com 2 Unidades

Código cdj03ajgdj | [Ver descrição completa](#) | [Duracell](#)



★★★★★ 5 (6) [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por [eFácil](#)

R\$ 29,90

R\$ **28,41** (5% de desconto)

[Mais formas de pagamento](#)

🛒 Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

## Aproveite e compre junto



Pilha Duracell Alcalina D-Grande -

+



Pilha AA Pequena Alcalina 16 Unidades  
**R\$ 59,90**

Selecione o produto desejado ao lado para adicionar à sua compra



Pilha AAA Palito Alcalina 16 Unidades  
**R\$ 59,90**

Adicionar os produtos à sacola

## Quem viu este produto, viu estes também



Pilha Alcalina Grande D  
Com 2 Unidades M...



Churrasqueira a Carvão  
Ferro Preto - Mr ...

★★★★★ (2)

por

**R\$ 1.690,00**

12x de R\$ 140,83 sem juros



Pilha Panasonic Grande  
Par -



Pilha Alcalina Durac  
Aquecedor - ...

## Produtos similares



Pilha Alcalina D-Grande  
1,5 Volts Pct/2 ...

por

**R\$ 35,00**



Pilha Alcalina D-Grande  
1,5 Volts Pct/2 ...

por

**R\$ 39,90**

## Produtos mais buscados na semana





Lâmpada de LED Elgin Branca E27 9W - 650...

★★★★★ (6)

de R\$ 12,00 por

**R\$ 9,90**



Torneira com Filtro para Cozinha Acquabi...

★★★★★ (210)

de R\$ 63,00 por

**R\$ 44,90**



Churrasqueira Elétrica Britânia Gourmet ...

★★★★★ (51)

de R\$ 189,90 por

**R\$ 119,00**

3x de R\$ 39,67 sem juros



Mangueira Mágica Flexível 30m E...

★★★★★ (1)

de R\$ 98,00 por

**R\$ 54,87** à vista

ou R\$ 59,00

2x de R\$ 29,50 sem juro

[Voltar ao topo](#)

[Descrição completa](#)

[Avaliação dos clientes](#)

[Formas de pagamento](#)

[Magazine Você](#)

## Informações do produto

Pilha Duracell Alcalina D-Grande - Embalagem com 2 Unidades

Ideal para os equipamentos de uso geral, é a pilha preferida pelos consumidores. Sua química e design aperfeiçoados garantem o melhor desempenho, além de proporcionarem uma vantajosa relação custo - benefício, em comparação a outras pilhas alcalinas e principalmente às pilhas comuns de zinco - carbono.

GERAL

Sessão: Pilha

### Informações técnicas

GERAL Sessão

Pilha

### Informações complementares

Marca

Duracell

Quantidade

2

Tipo

Alcalina

[Denunciar anúncio](#)

[Lu explica: Pilhas](#)

[+ Veja outros conteúdos](#)



Bateria e pilha qual a diferença?



Pilhas Alcalinas: o que são

Entenda como cada uma funciona e o porquê de serem usadas

[+ Leia mais](#)

Conheças suas vantagens e em quais aparelhos podem ser usadas

[+ Leia mais](#)

## Avaliação dos clientes

Escrever uma avaliação

### Avaliação geral



**Nota: 5**

6 avaliações

Qualidade geral 5,0

Custo-benefício 4,7

Ordenar



★★★★★ None - Há 1 mês atrás

#### Perfeito

perfeito funciona bem, nem poderia ser diferente  
perfeito funciona bem, nem poderia ser diferente  
perfeito funciona bem, nem poderia ser diferente

**Sim, eu recomendo esse produto**

Essa avaliação foi útil? (0) (0)

Custo-benefício 5,0

Qualidade geral 5,0

★★★★★ Carolina - Há 3 meses atrás

**Sim, eu recomendo esse produto**

Essa avaliação foi útil? (0) (0)

Custo-benefício 5,0

Qualidade geral 5,0

★★★★★ Vivian - Há 4 meses atrás

#### Cumpre o que promete

Comprei pra usar na cadeirinha do bebê. Esta funcionando perfeitamente a 2 meses. Entrega demorou um pouco mas foi dentro do estimado pela empresa.

**Sim, eu recomendo esse produto**

Essa avaliação foi útil? (0) (0)

Custo-benefício 4,0

Qualidade geral 5,0

★★★★★ Vanessa - Há 5 meses atrás

**Sim, eu recomendo esse produto**

Essa avaliação foi útil? (0) (0)

Custo-benefício 5,0

Qualidade geral 5,0

★★★★★ Alexandre - Há 5 meses atrás

Custo-benefício 5,0

**Sim**, eu recomendo esse produto

Qualidade geral

5,0

Essa avaliação foi útil?  (0)  (0)

★★★★★ Gelson Luiz Konrad - Há 6 meses atrás

Custo-benefício

4,0

### Ótima Durabilidade!

Qualidade geral

5,0

As pilhas Duracell são mais caras que outras marcas mas compensam pela maior durabilidade. Pesquisando na internet se consegue preços mais acessíveis como foi o caso da Magalu/E-Fácil.

**Sim**, eu recomendo esse produto

Essa avaliação foi útil?  (0)  (0)

## Formas de pagamento

### Cartão de crédito

R\$ 28,41 à vista (5% de desconto)

2x R\$ 15,29 com juros

3x R\$ 10,31 com juros

4x R\$ 7,80 com juros

5x R\$ 6,29 com juros

6x R\$ 5,28 com juros

7x R\$ 4,57 com juros

8x R\$ 4,03 com juros

9x R\$ 3,61 com juros

10x R\$ 3,28 com juros

11x R\$ 3,00 com juros

12x R\$ 2,78 com juros

### Cartões Luiza

R\$ 28,41 à vista (5% de desconto)

2x R\$ 15,17 com juros

3x R\$ 10,16 com juros

4x R\$ 7,66 com juros

5x R\$ 6,16 com juros

6x R\$ 5,16 com juros

7x R\$ 4,44 com juros

8x R\$ 3,91 com juros

9x R\$ 3,49 com juros

10x R\$ 3,16 com juros

11x R\$ 2,88 com juros

12x R\$ 2,65 com juros

 **Boleto bancário** R\$ 28,41 à vista (5% de desconto)

## Magazine você

**Você só tem a ganhar criando uma loja no Magazine Você.**

Receba até 10% de comissão em dinheiro, diretamente em sua conta bancária, por cada produto vendido.

**Veja como é fácil:**

Crie sua loja em poucos minutos

Divulgue para toda a sua rede de contatos

Venda os produtos e ganhe comissões

[Criar minha loja](#)

Já tem sua loja? [Faça login](#)

consultas relacionadas: [Pilha Duracell Alcalina D-Grande](#) [Pilha Duracell](#) [Pilha Alcalina D-Grande](#) [Pilha Alcalina](#) [Pilha D-Grande](#)

## Formas de pagamento

 certificados e segurança



 [receba ofertas com preços exclusivos](#) + política de privacidade

digite o seu nome

digite o seu e-mail

ENVIAR

### departamentos

ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
brinquedos  
cama, mesa e banho  
câmeras e drones  
casa e construção  
celulares  
colchões  
comércio e indústria  
cursos  
eletrodomésticos  
eletroportáteis  
esportes e lazer

ferramentas e jardim  
games  
informática  
instrumentos musicais  
livros  
mercado  
móveis  
papeleria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, ipads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas

### marketplace

venda seus produtos  
central de atendimento  
atendimento  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade

### serviços

recarga premiada  
plano controle  
televidas  
lista de casamento  
chá de bebê  
magazine luiza  
empresas  
consórcio magalu  
cartão luiza  
luizaseg  
parceiro magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital

### parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
portal da lu  
trabalhe conosco  
programa ouro  
pesquisas acadêmicas  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

### compre pelo telefone

**0800 773 3838**

segunda a domingo: 8h às 20h  
(exceto feriados)

[compre também pelo chat online](#)

[acessibilidade](#)

[versão mobile](#)

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da Sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.  
Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471  
Endereço eletrônico: [www.magazineluiza.com.br](http://www.magazineluiza.com.br) - © Magazine Luiza - Todos os direitos reservados  
Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

.com.br

Olá  
Selecione o endereço

Saúde e Cuidados Pessoais ▾

Olá, Faça seu login  
Contas e Listas ▾Devoluções  
e Pedidos

0

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Conheça os Dispositivos Fire TV

Cuidados Pessoais Mais Vendidos Ofertas Cabelos ▾ Banho Proteção Solar Desodorantes Higiene Bucal ▾ Medicamentos e Remédios

## Clientes que visualizaram este item também visualizaram



Pilha Comum Grande D com 2 Proteção Antivazamento, Panasonic, UM-1SHS128, 101  
R\$ 6,42 (R\$ 3,21/Unidade)



Pilha Alcalina D, Duracell 1.380  
R\$ 36,99 (R\$ 18,50/Unidade)



Pilha Grande-D, Energizer 15  
R\$ 19,99 (R\$ 10,00/Unidade)

Eletrônicos e Tecnologia › Baterias e Carregadores Domésticos › Pilhas Descartáveis



Passe o mouse para ampliar a imagem

## Kit Pilhas Alcalinas com 2X Tipo D Grande, Elgin, Baterias

Marca: Elgin

175 avaliações de

clientes

| 5 perguntas respondidas

Por: R\$ 21,60 (R\$ 10,80 / Unidade)



Transação segura Enviado pela Amazon Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

**Marca** Elgin  
**Contagem de unidades** 2 Unidade

**Tensão** 1.5 Volts**Reutilização** Não recarregável

**Dimensões do item** 34 x 34 x 61 milímetros  
**L x A**

**Sobre este item**

- Blister com 2 pilhas tipo D grande
- Pilhas Alcalinas de alta capacidade
- Tensão padrão 1, 5v

**Novo (18) de R\$ 21,60 Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.



**Amazon Assistant**  
Economize com o nosso Verificador de Preços dos últimos 30 dias. Saiba Mais

R\$ 21,60

Entrega com Frete GRÁTIS:  
Quinta-feira, 16 de Set no seu primeiro pedido.

Entrega mais rápida: **Quarta-feira, 8 de Set**  
Se pedir dentro de 4 h e 50 min

Selecione o endereço

Em estoque.

Quantidade: 1 ▾

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Transação segura

Enviado e vendido por Amazon.com.br.

 Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Compare outras 18 ofertas a partir de  
**R\$ 21,60 Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

Compartilhar

**Ofertas de vendedores na Amazon**R\$ 20,19 

(R\$ 10,10 / Unidade)

+R\$ 22,52 de envio

Vendido por: SNS3D

R\$ 21,87 

(R\$ 10,94 / Unidade)

+R\$ 20,91 de envio

Vendido por: Loja Cavuca

R\$ 29,62 

(R\$ 14,81 / Unidade)

+R\$ 21,14 de envio

Vendido por: Atacado São Paulo

**Frequentemente comprados juntos**

Preço total: R\$ 60,38



- ✓ Este item: Kit Pilhas Alcalinas com 2X Tipo D Grande, Elgin, Baterias R\$ 21,60 (R\$ 10,80/Unidade)
- ✓ Kit Pilhas Alcalinas com 4X AA, Elgin, Baterias R\$ 8,90 (R\$ 2,23/Unidade) Quantidade mínima necessária: 2
- ✓ Elgin CR2032, Bateria de Lítio 3V, Blister com 5 Baterias R\$ 10,49 (R\$ 10,49/Kit) Quantidade mínima necessária:

## Cientes que visualizaram este item também visualizaram



Pilha Comum Grande D com 2 Proteção Antivazamento, Panasonic, UM-1SHS128, Cinza, pacote de 2

101

R\$6,42



Pilha Alcalina D, Duracell 1.380

R\$36,99



PILHA COMUM GRANDE D2 COM 2 10298 102

R\$9,29



Kit Pilhas Alcalinas com 2X Tipo C Média, Elgin, Baterias 55

R\$13,94



Pilha Grande-D, Energizer 15

R\$19,99

## Quais outros itens os consumidores compraram após visualizar este item?

Página 1 de 6



Pilha Comum Grande D com 2 Proteção Antivazamento, Panasonic, UM-1SHS128, Cinza, pacote de 2

101

R\$6,42



Kit Pilhas Alcalinas com 4X AA, Elgin, Baterias 1.519

R\$8,90



Elgin CR2032, Bateria de Lítio 3V, Blister com 5 Baterias 5.937

1º mais vendido em Acessórios para Calçados, Joias e Relógios R\$10,49



Kit Pilhas Alcalinas com 4X AAA Palito, Elgin, Baterias 1.459

R\$16,68



Pilha Alcalina: R\$36,99

## Informações sobre o produto

### Detalhes técnicos

#### Informações gerais

Nome do produto	Kit Pilhas Alcalinas com 2x tipo D grande Elgin
Unidades	2 Unidade
Marca	Elgin
Certificação	Não aplicável
Número de unidades	1

### Informações adicionais

Dimensões do pacote	16.4 x 10.2 x 3.6 centímetros
Disponível para compra desde	21 janeiro 2019
Avaliações de clientes	175 avaliações de clientes 4,7 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 287 em Eletrônicos (Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos)

Nº 25 em [Pilhas Descartáveis para Casa](#)

Voltagem	1.5 Volts
Fabricante	Elgin
Número do modelo	82157
Dimensões do produto	3.42 x 3.42 x 6.15 cm; 134 g
ASIN	B0754CM56S
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	7897013534232

### Descrição do produto

As pilhas Elgin Energy servem para vários tipos de produtos como brinquedos, cmeras fotográficas digitais, MP3 players, lanternas e outros aparelhos que requerem descargas de energia rápidas e fortes. Foram aprovadas por laboratórios credenciados pelo INMETRO.

### Produtos relacionados a este item

Patrocinados



Pilha Alcalina Rayovac C  
- Caixa Com 24 Pilhas  
**R\$ 229,00**



Carregador de Pilhas  
com 4 pilhas AA,  
Duracell  
8.227  
**R\$ 168,39**



Pilha Alcalina AA,  
Duracell C/16, Copper  
And Black  
2.960  
**R\$ 59,90**



Pilha Alcalina AAA Palito  
DURACELL com 16  
unidades  
2.988  
**R\$ 59,90**



Caixa com 12 Cartelas  
Pilha AAA Palito Alcalina  
c/ 4un - Rayovac (total  
de 48 pilha...  
**R\$ 94,90**

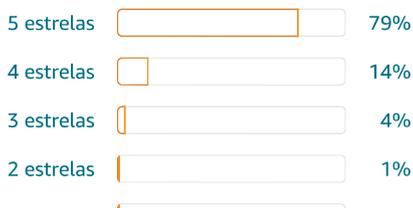
### Perguntas e respostas dos clientes

[Ver perguntas e respostas](#)

### Avaliações de clientes

4,7 de 5

175 classificações globais



### Avaliações com imagens


[Ver todas as imagens do cliente](#)
[Melhores avaliações](#)

1 estrela  1%[Como as classificações são calculadas?](#)

## Principais avaliações do Brasil

 Alex **1000 PRINCIPAIS AVALIADORES**

### Preço das pilhas nas alturas

Avaliado no Brasil em 23 de fevereiro de 2021

**Compra verificada**

A pilha é ótima, mas não sei o que acontece em relação ao preço das pilhas em geral. A inflação delas está na casa de 3 dígitos, impressiona como sobe e continua a subir o preço das pilhas em geral. Está foi a melhor que encontrei.

4 pessoas acharam isso útil

[Informar abuso](#) Lupercio Jr

### Excelente!!!

Avaliado no Brasil em 8 de junho de 2021

**Compra verificada**

Pilhas de qualidade com excelente custo. O melhor custo do mercado que so a AMAZON tem. Recomendo a todos!!! Abs.

1 pessoa achou isso útil

[Informar abuso](#) Cezar

### Muito boas no aquecedor de água a gás

Avaliado no Brasil em 5 de abril de 2021

**Compra verificada**

Boas pilhas, com preço aceitável. Pilhas eram caras e agora estão absurdamente caras. Duas unidades de alcalinas de outra marca estavam acima de 50 reais na minha cidade. Por enquanto, estão ótimas.

1 pessoa achou isso útil

[Informar abuso](#) Douglas do Nascimento

### Produto dentro do esperado

Avaliado no Brasil em 8 de junho de 2021

**Compra verificada**

Produto bem embalado, utilizo no meu aquecedor e tem uma durabilidade boa

1 pessoa achou isso útil

[Informar abuso](#) Filipe R.

### Boa

Avaliado no Brasil em 7 de abril de 2021

**Compra verificada**

Durou muito tempo

2 pessoas acharam isso útil

[Informar abuso](#) Spangenberg Marques Carrilho

### Custo benefício ótimo

Avaliado no Brasil em 9 de abril de 2021

**Compra verificada**

Muito bom, rende bem.

2 pessoas acharam isso útil

[Informar abuso](#) Luiz Pires Ururahy Bisneto

**Qualidade.**

Avaliado no Brasil em 30 de julho de 2020

**Compra verificada**

Produto de extrema qualidade e grande utilidade.

Útil

Informar abuso



Luiz Antonio F. Gomes

**Bom custo**

Avaliado no Brasil em 2 de junho de 2021

**Compra verificada**

Bom preço. Como foi a primeira vez que comprei esta pilha Elgin não poderei avaliar sua utilização e durabilidade

Útil

Informar abuso

[Visualizar todas as avaliações >](#)

## Detalhes do produto

**Dimensões do produto** : 3.42 x 3.42 x 6.15 cm; 134 g**Fabricante** : Elgin**ASIN** : B0754CM56S**Número do modelo** : 82157**País de origem** : China**Avaliações dos clientes:**[175 avaliações de clientes](#)[Voltar ao início](#)

### Conheça-nos

[Informações corporativas](#)[Carreiras](#)[Comunicados à imprensa](#)[Comunidade](#)[Acessibilidade](#)

### Ganhe dinheiro conosco

[Publique seus livros](#)[Seja um associado](#)[Venda na Amazon](#)[Anuncie seus produtos](#)

### Deixe-nos ajudá-lo

[Sua conta](#)[Frete e prazo de entrega](#)[Devoluções e reembolsos](#)[Gerencie seu conteúdo e dispositivos](#)[Ajuda](#)

### Pagamento

[Amazon e COVID-19](#)[Cartões de crédito, cartões de débito e Boleto](#)[Austrália](#) | [Alemanha](#) | [Canadá](#) | [China](#) | [Cingapura](#) | [Espanha](#) | [Estados Unidos](#) | [França](#) | [Holanda](#) | [Índia](#) | [Itália](#) | [Japão](#) | [México](#) | [Polônia](#) | [Emirados Árabes Unidos](#) | [Reino Unido](#) | [Turquia](#)E não se esqueça: [Amazon Web Services](#)[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#) © 2012-2021, Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP: 04543-011 | [Fale conosco](#)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express) e boleto.

.com.br

Olá  
Selecione o endereço

Saúde e Cuidados Pessoais ▾

Olá, Faça seu login  
Contas e Listas ▾

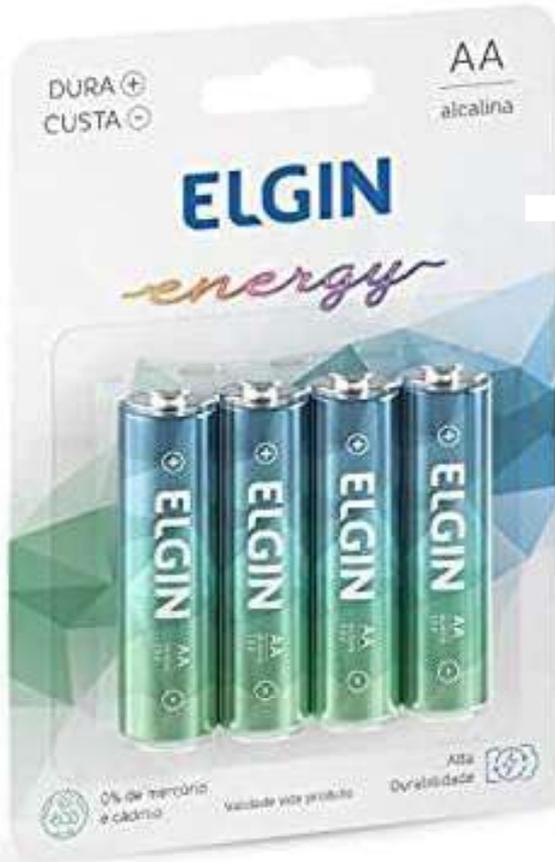
Devoluções e Pedidos **0**

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Prime ▾ Livros

Novo **echoshow** Câmera de 13 MP com enquadramento automático

Cuidados Pessoais Mais Vendidos Ofertas Cabelos ▾ Banho Proteção Solar Desodorantes Higiene Bucal ▾ Medicamentos e Remédios

Eletrônicos e Tecnologia ▸ Baterias e Carregadores Domésticos ▸ Pilhas Descartáveis



Clique para visualizar

## s Alcalinas AA, Elgin,

1.626 avaliações de

as respondidas  
para "pilha aa"

(R\$ 2,12 / Unidade)



ido Política de  
la devolução  
azon

estão disponíveis em  
e compra, com ofertas  
o ser elegíveis para o

unidade: 4

Elgin

1 Unidade

1.5 Volts

**Reutilização** Não recarregável

**Dimensões do item** C x L x A  
12 x 8.5 x 1.1 centímetros

### Sobre este item

- APROVADAS PELO INMETRO - As Pilhas Elgin Energy são testadas periodicamente por laboratórios credenciados pelo INMETRO, para garantir a qualidade e conformidade com a resolução Conama 401
- ECOLOGICAMENTE CORRETAS - As Pilhas Elgin Energy tem 0% de Mercúrio e Cadmio em sua composição, colaborando para a preservação do meio ambiente
- DURA + CUSTA - As pilhas Elgin Energy foram aprovadas em todos os quesitos e têm ótima relação custo/benefício. Economize e tenha pilhas de qualidade

Novo (31) de **R\$ 8,46 Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.



**Amazon Assistant**  
Economize com o nosso Verificador de Preços dos últimos 30 dias. Saiba Mais

**R\$ 8,46**

Entrega com Frete **GRÁTIS**:  
Quinta-feira, 30 de Set no seu primeiro pedido.

Entrega mais rápida: **Quarta-feira, 22 de Set**

Selecione o endereço

Em estoque.

Quantidade: 1 ▾

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Transação segura

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br

O pedido por 1 clique não está disponível para este item.

Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Compare outras 31 ofertas a partir de **R\$ 8,46 Frete GRÁTIS** no seu primeiro pedido.

Compartilhar

### Ofertas de vendedores na Amazon

**R\$ 14,68** Adicionar ao carrinho

(R\$ 3,67 / Unidade)

& Frete **GRÁTIS**

Vendido por: Instituto Esperança

**R\$ 12,67** Adicionar ao carrinho

(R\$ 3,17 / Unidade)

+R\$ 14,20 de envio

Vendido por: FONTANA DI TREVI

**R\$ 13,53** Adicionar ao carrinho

(R\$ 3,38 / Unidade)

+R\$ 13,50 de envio

Vendido por: Tudo à Beça

## Quais outros itens os consumidores compraram após visualizar este item?



Kit Pilhas Alcalinas com 2X AAA Palito, Elgin, Baterias

964

R\$7,21



Kit Pilhas Alcalinas com 4X AAA Palito, Elgin, Baterias

1.519

R\$16,68



Elgin CR2032, Bateria de Lítio 3V, Blister com 5 Baterias

6.205

1º mais vendido em  
Acessórios para Calçados,  
Joias e Relógios

R\$10,49



Pilha Recarregável AAA Blister Com 4 Pilhas, Elgin, Baterias, 1000mAh

5.525

R\$31,00



Pilha Alcalina AAA Palito DURACELL com 16 unidades

3.225

1º mais vendido em  
Pilhas Descartáveis para Casa

R\$59,90

## Clientes que visualizaram este item também visualizaram



Kit Pilhas Alcalinas com 2X AAA Palito, Elgin, Baterias

964

R\$7,21



Pilha Zinco AA UM3SH (Cartela c/4 unid.) PANASONIC, Panasonic, UM-3SHS, N/DISP

410

R\$7,40



Kit Pilhas Alcalinas com 4X AAA Palito, Elgin, Baterias

1.519

R\$16,68



Pilha Alcalina Pequena AA com 4, Panasonic, LR6XAB/4B192, Pacote de 4

742

R\$12,02



Pilha Pequena AA, Energizer

163

R\$4,35

## Produtos relacionados a este item

Patrocinados



Pilha Alcalina Rayovac - Caixa Com 24 Pilhas

R\$ 229,00



16 Pilhas AA Alcalina Premium Panasonic 4 Cartelas

R\$ 69,00



Domary BC-R20 AM FM Rádio de bolso portátil operado por bateria Mini rádio tocador ...

R\$ 76,67



Carregador para Pilhas Aa/aaa e Bateria 9v

R\$ 100,00



Tomshin Caixa de armazenamento para organizador de bateria rígida, estojo de transp...

R\$ 361,35

### Informações sobre o produto

Contagem de unidade:4

### Detalhes técnicos

#### Informações gerais

Nome do produto	Kit Pilhas Alcalinas com 4X Aa Elgin
-----------------	--------------------------------------

### Informações adicionais

Dimensões do pacote	12.2 x 7 x 1.6 centímetros
Disponível para compra desde	21 janeiro 2019

Avaliações de clientes

Unidades	4 Unidade
Marca	Elgin
Certificação	Grau 1, Não aplicável
Número de unidades	1
Voltagem	1.5 Volts
Fabricante	Elgin
Número do modelo	82153
Dimensões do produto	12 x 8.5 x 1.1 cm; 26 g
ASIN	B0754KGXV2
Funciona a bateria ou pilha?	Não
EAN	7897013534195

1.626

avaliações de clientes  
4,7 de 5 estrelas

Ranking dos mais vendidos

Nº 17 em Eletrônicos ([Conheça o Top 100 na categoria Eletrônicos](#))  
Nº 3 em [Pilhas Descartáveis para Casa](#)

Descontinuado pelo fabricante

Não

## Descrição do produto

Contagem de unidade:4

As pilhas Elgin Energy servem para vários tipos de produtos como brinquedos, câmeras fotográficas digitais, MP3 players, lanternas e outros aparelhos que requerem descargas de energia rápidas e fortes. Foram aprovadas por laboratórios credenciados pelo INMETRO.

## Produtos relacionados a este item

Patrocinados



Pilha Alcalina Rayovac C  
- Caixa Com 24 Pilhas  
**R\$ 229,00**



16 Pilhas AA Alcalina  
Premium Panasonic 4  
Cartelas  
**R\$ 69,00**



Domary BC-R20 AM FM  
Rádio de bolso portátil  
operado por bateria Mini  
rádio tocador ...  
**R\$ 76,67**



Carregador para Pilhas  
Aa/aaa e Bateria 9v  
**R\$ 100,00**



Tomshin Caixa de  
armazenamento para  
organizador de bateria  
rígida, estojo de transp...  
**R\$ 361,35**

## Perguntas e respostas dos clientes

[Ver perguntas e respostas](#)

## Avaliações de clientes

4,7 de 5

## Avaliações com imagens

1.626 classificações globais

[Como as classificações são calculadas?](#)[Ver todas as imagens do cliente](#)

Melhores avaliações

## Principais avaliações do Brasil

Adauto Didier **500 PRINCIPAIS AVALIADORES**

### Mais barata que a concorrência, qualidade igual ou melhor

Avaliado no Brasil em 20 de março de 2021

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

Esta pilha AA da Elgin, alcalina, é a mais barata do mercado, pelo menos na pesquisa que eu fiz! Ganha da concorrência, e a qualidade é igual ou melhor!

Quanto à questão de vazamento, vale salientar que todas as pilhas podem vir a vaziar, já tive vários controles remotos e brinquedos que vazaram com rayovac, duracell, Panasonic, e a Elgin talvez seja uma das que menos estoura.

A durabilidade é muito boa, com controles remotos que gastam pouco dura bastante!

Portanto, a compra é altamente compensadora, no mesmo nível das melhores e mais barata, e para quem tem o excelente Amazon Prime não paga frete!!

12 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso

Ricardo F

### Ruim, já veio com vazamento

Avaliado no Brasil em 19 de agosto de 2020

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

Pilhas chegaram na validade, lacradas e já vazando dentro da embalagem. Muito ruins. Iniciei processo de troca mas nem devolvi por conta do Covid. Jamais comprarei da marca novamente. Usei outras embalagens que chegaram na mesma compra e a durabilidade é péssima (em lâmpada de sinalização da Xíomi).

7 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso

Mumeba

### Compre sem medo!

Avaliado no Brasil em 29 de abril de 2021

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

Excelente pilha alcalina.

Usei na minha escova de dentes elétrica e durou pelo menos 90 dias e tinha testado as Panasonic alcalina e durou uns 40 dias.

Durou bem mais que as Panasonic alcalina.

Recomendo muito essas pilhas alcalinas Elgin.

4 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso

LUIZ R.

### Melhor custo benefício

Avaliado no Brasil em 13 de novembro de 2020

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

Melhor custo benefício que encontrei. Sem comparação. Ainda não usei mas tenho usado em compra anterior. Uso em rádio. Tem razoável durabilidade e não vaza.

4 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso

TIAGO AREAL [500 PRINCIPAIS AVALIADORES](#)**Muito boas**

Avaliado no Brasil em 6 de julho de 2021

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

Pilhas muito boas, diferente do que li aqui, não chegaram vazadas ou algo assim, não se pode avaliar o todo por um comentário, vale a pena pelo custo benefício, muito boas.

2 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso



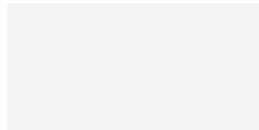
KLEBER

**PÉSSIMA**

Avaliado no Brasil em 30 de novembro de 2020

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

PÉSSIMA PILHA! Em pouco tempo começou a vazar o líquido interno, quase estragando o aparelho.



3 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso



Helio

**custo beneficio ok**

Avaliado no Brasil em 29 de junho de 2020

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

comprei pra controle xbox one, durou bem e como tem varias da pro gasto rsrs

4 pessoas acharam isso útil

Útil

Informar abuso



Anônimo

**Muito bom custo-benefício.**

Avaliado no Brasil em 22 de maio de 2021

Contagem de unidade: 4 **Compra verificada**

O produto se apresenta muito bom. Quanto a durabilidade (em tempo) ainda precisa ser verificada posteriormente. No entanto, o custo-benefício, levando em consideração a marca, a reputação, vale a pena, uma vez que encontra-se em supermercados, pelo mesmo valor, apenas 2 unidades, enquanto aqui leva-se 4.

1 pessoa achou isso útil

Útil

Informar abuso

[Visualizar todas as avaliações >](#)

## Detalhes do produto

Contagem de unidade:4

**Descontinuado pelo fabricante** : Não**Dimensões do produto** : 12 x 8.5 x 1.1 cm; 26 g**Fabricante** : Elgin**ASIN** : B0754KGXV2**Número do modelo** : 82153**País de origem** : Brasil**Avaliações dos clientes:** [1.626 avaliações de clientes](#)

[Voltar ao início](#)**Conheça-nos**

[Informações corporativas](#)  
[Carreiras](#)  
[Comunicados à imprensa](#)  
[Comunidade](#)  
[Acessibilidade](#)

**Ganhe dinheiro conosco**

[Publique seus livros](#)  
[Seja um associado](#)  
[Venda na Amazon](#)  
[Anuncie seus produtos](#)

**Deixe-nos ajudá-lo**

[Sua conta](#)  
[Frete e prazo de entrega](#)  
[Devoluções e reembolsos](#)  
[Gerencie seu conteúdo e dispositivos](#)  
[Ajuda](#)

**Pagamento**

[Amazon e COVID-19](#)  
[Cartões de crédito, cartões de débito e Boleto](#)

[Austrália](#) | [Alemanha](#) | [Canadá](#) | [China](#) | [Cingapura](#) | [Espanha](#) | [Estados Unidos](#) | [França](#) | [Holanda](#) | [Índia](#) | [Itália](#) | [Japão](#) | [México](#) | [Polônia](#) | [Emirados Árabes Unidos](#) | [Reino Unido](#) | [Turquia](#)  
E não se esqueça: [Amazon Web Services](#)

[Condições de Uso](#) | [Notificação de Privacidade](#) | [Cookies](#) | [Anúncios Baseados em Interesses](#) © 2012-2021, Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo CEP: 04543-011 | [Fale conosco](#) | [ajuda-amazon@amazon.com.br](mailto:ajuda-amazon@amazon.com.br)

Formas de pagamento aceitas: cartões de crédito (Visa, MasterCard, Elo e American Express) e boleto.



Eletro&Bazar

Clube Angeloni

Institucional

Palavra-chave ou Código



Login

Visualizar Carrinho

**DRIVE THRU**  
ANGELONI

MAIS UM JEITO PRÁTICO DE COMPRAR NO ANGELONI

Compre on-line e retire seu pedido sem sair do carro.

**Aproveite**

DEPARTAMENTOS



### Pilha PANASONIC Pequena AA 4 com 4 Unidades

R\$ **7,49**

Quant.  +

[Adicionar à lista](#)

[Informações de entrega](#)

[Formas de pagamento](#)

O Angeloni Supermercado utiliza cookies para melhorar sua experiência no site, segurança e personalizar o conteúdo proposto. Ao continuar você concorda com nossa [Política de Privacidade](#), [Política de Cookies](#) e [Termos de uso](#).

**Concordar e continuar**

O Angeloni Supermercado utiliza cookies para melhorar sua experiência no site, segurança e personalizar o conteúdo proposto. Ao continuar você concorda com nossa [Política de Privacidade](#), [Política de Cookies](#) e [Termos de uso](#).

Concordar e continuar



### Informações Adicionais

MARCA - Panasonic  
Denominação - Pilha  
Quantidade - Com 4 Unidades

### VEJA TAMBÉM



Pilha PANASONIC Pequena AA 4 com 4 Unidades

(R\$ 1,87/ UN)

**R\$ 7,49**

 - +

#### Institucional

[Grupo Angeloni](#)

[Nossas lojas](#)

[Clube Angeloni](#)

[Trabalhe conosco](#)

#### Atendimento

[Teleendas: 48 4002 6060](#)

[Ouvidoria: 0800 643 7040](#)

[Mapa do site](#)

[Trocas e devoluções](#)

O Angeloni Supermercado utiliza cookies para melhorar sua experiência no site, segurança e personalizar o conteúdo proposto. Ao continuar você concorda com nossa [Política de Privacidade](#), [Política de Cookies](#) e [Termos de uso](#).

[Concordar e continuar](#)

**Receba novidades e promoções**

Digite seu nome

Digite seu telefone

Digite seu e-mail

**E também fique por dentro recebendo tudo por whatsapp [saiba mais](#)****Encontre a loja mais próxima**

Digite seu CEP ou a cidade



A. Angeloni & Cia Ltda – Rod. BR 101, 156,5 Sala 01, Alto Perequê – Porto Belo – Santa Catarina – CEP 88210-000 – Atendimento ao cliente: tempo@angeloni.com.br. CNPJ: 83.646.984/0069-06 – Inscrição Estadual: 255.251.629 – Copyright @2018 Angeloni

Acesse as nossas Políticas de Privacidade e Segurança, Políticas de Cookies, Termos de Uso. Não vendemos bebidas alcoólicas para menores de 18 anos. Lei número 8069/90. Ler todos os termos.

O Angeloni Supermercado utiliza cookies para melhorar sua experiência no site, segurança e personalizar o conteúdo proposto. Ao continuar você concorda com nossa [Política de Privacidade](#), [Política de Cookies](#) e [Termos de uso](#).

[Concordar e continuar](#)

busque aqui seu produto

informe seu CEP

para empresas oferta do dia baixe o app cuponomia receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social

página inicial > mercado > utilidades > pilha alcalina

favoritar compartilhar



### Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades



Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 8,99 5%

**R\$ 8,45**

no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 0,09 (1% de volta)

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

quantidade : 1 unidade [alterar](#)

comprar

comprar com ame

Este produto é vendido por eFácil e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

#### quem viu os mesmos produtos que você, também viu:

Imagem indisponível

Não foi possível carregar esse produto

5%

Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 208013 Leve 4 Pague 3 - ...

★★★★★

R\$ 7,99

**R\$ 7,50**

em 1x no cartão de crédito

12 Pilha Alcalina Aaa Elgin Energy Lr3 1,5v (4x3)

★★★★★

**R\$ 21,98**

2x de 10,99 s/ juros

5%

Pilha Rayovac Amarelinha Aaa 10303 Tubo - Embalag...

★★★★★

R\$ 34,99

**R\$ 33,15**

em 1x no cartão de crédito

Pilha Al...  
peças -

★★★

**R\$ 13**

#### produtos patrocinados



americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

★★★★★ R\$ 13,20	★★★★★ R\$ 23,90 2x de 11,95 s/juros	★★★★★ <del>R\$ 30,00</del> R\$ 27,70 2x de 13,85 s/juros	★★★★★ R\$ 32,90 3x de 10,96 s/juros	★★★★★ <del>R\$ 20,50</del> R\$ 27 em 1x n
--------------------	---	---	---	--

últimos produtos vistos

informações do produto

Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades

ficha técnica

[denunciar anúncio](#)

avaliações



ajude outros compradores,  
**seja a primeira pessoa a fazer uma avaliação!**

[avaliar](#)

quem viu este produto, acabou comprando

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

novidades da categoria



sugestão de produtos

[vichy mineral 89](#) [fralda pampers splashers](#) [cortina para box](#) [pano de prato atalhado](#) [mudas de rosa do deserto](#) [adocante tal e qual](#) [pratos desca](#)

atendimento 4003-4848

canal de vendas

cartão americanas

ame digital

guia de segurança

para empresas

B2WADS

entregas e devoluções

mais informações >

mais informações

< voltar

institucional >

dúvidas >

serviços >

americanas mais >

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

formas de pagamento cartões de crédito americanas.com, visa, aura, mastercard, diners club, niper, american express, boleto bancário, boleto online itau, banco do brasil, bradesco e visa electron.

todas as regras e promoções são válidas apenas para produtos vendidos e entregues pela americanas. o preço válido será o da finalização da compra. havendo divergência, prevalecerá o menor preço ofertado.



 [acessibilidade](#)

[saiba mais](#)



---

**americanas**

americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 85.687.08-5 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / fale com a gente

[mapa do site](#)

**americanas e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

O que você tá procurando?



Oferta **Wow!** Baixe o APP Cupons Aniversário Livros Smartphones Cashback Cartão Submarino Entrega em 3h

Página Inicial > Mercado > Utilidades > Pilha Alcalina

Favoritar Compartilhar



### Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - Embalagem C/ 4 Unidades



Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades...

[Mais informações](#)

[Conheça nossa política de troca](#)

## R\$ 8,90

no **cartão de crédito com Ame** e receba R\$ 0,09 (1% de volta)

[Mais formas de pagamento](#)

Calcular frete e prazo

 ame"/>

Este produto é vendido por [eFácil](#) e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

### Os principais produtos em Pilha Alcalina

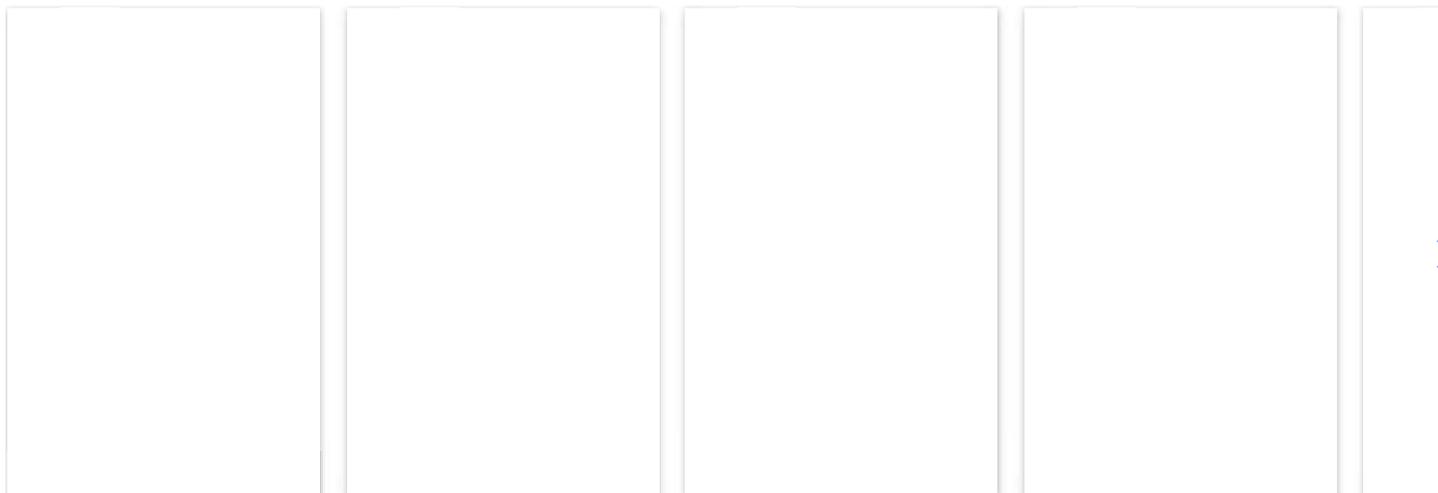
- Carregador de Pilhas Duracell com 4 Pilhas aa
- Carregador de Pilhas Duracell com 4 Pilhas Aa Recarregáveis...
- Carregador De Pilhas Aa Aaa Multilaser Cb054 Bivolt

### Produtos Patrocinados

- Placeholder for sponsored products

**Submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

## Produtos Apple em alta



## Informações do produto

Pilha Rayovac Alcalina Aaa4 20324 Leve 4 Pague 3 - Embalagem c/ 4 unidades

## Ficha técnica

Código	2109838704
Código de barras	7896009765148
Marca	George Foreman
Fabricante	George Foreman

[Denunciar anúncio](#)

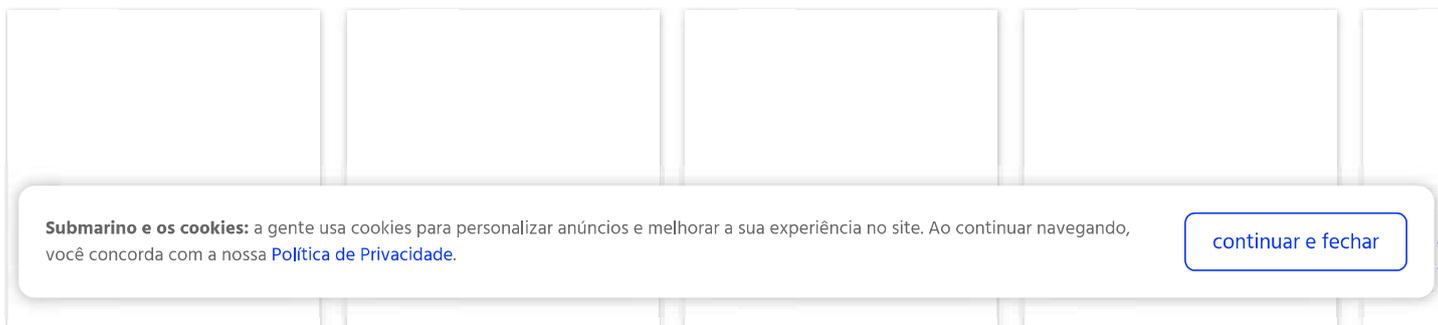
## avaliações



ajude outros compradores,  
**seja a primeira pessoa a fazer uma avaliação!**

[avaliar](#)

## Mergulhe nas melhores ofertas



**Submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

sugestão de produtos

[kit cafe starbucks](#) [oleo de motor 5w30 amarok diesel](#) [leite nan 1](#) [pano de prato atalhado](#) [jack daniels apple](#) [difusor aromatizador eletrico](#) [rodo m](#)

Atendimento 4003-5544

Canal de vendas

Programa de afiliados

Submarino Viagens

B2WADS

Venda no Sub

Cartão Sub

Ame

Mais Informações >

Mais Informações

< Voltar

Institucional >

Dúvidas >

Cartão Submarino >

Submarino Viagens >

Submarino Prime >

Eventos >

**Formas de pagamento** Cartões de crédito Submarino, Visa, Aura, MasterCard, Diners Club, Hiper, American Express; Boleto bancário; Débito Online Itaú, Banco do Brasil, Bradesco e Visa Electron.

Todas as regras e promoções são válidas apenas para produtos vendidos e entregues pelo Submarino. O valor de oferta do produto será garantido após a finalização da compra. Havendo divergência, prevalecerá o menor preço ofertado.

**Submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)



Saiba mais



Sua história começa aqui.

americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 492.513.778.117 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / Fale com o Sub

[Mapa do site](#)

**Submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

Casa e Construção > Fonte de Energia

# Pilha AAA Palito Alcalina 4 Unidades - Duracell

Código ah457807gd | [Ver descrição completa](#) | [Duracell](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por [Sulimp](#)  
Entregue por

de R\$ 10,99

por R\$ **9,99**

[Mais formas de pagamento](#)

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

## Quem viu este produto, viu estes também



Pilha Duracell Alcalina AA C/8 Unidades ...

★★★★★ (1)



Pilha duracell aa c/ 4 - cod 001029 -



Kit com 8 Unidades de Pilha Alcalina AA ...

★★★★★ (1)

de R\$ 54,00 por

**R\$ 29,90**



Pilha AAA Palito Alc Unidades - D...

★★★★★ (1)

de R\$ 26,00 por

**R\$ 16,90**



### Produtos similares



Pilha AAA Palito Alcalina 4 Unidades - D...

Pilha AAA Palito Alcalina 4 Unidades - D...

Pilha alcalina palito AAA - com 4 unidad...

Pilha Alcalina Palito com 4 Unidades...

por **R\$ 23,90**

### Produtos mais buscados na semana



Piscina Inflável Mor 2400L Redonda - Sp...

★★★★★ (341)

de R\$ 429,90 por

**R\$ 299,90**

12x de R\$ 24,99 sem juros

Mangueira Casa E Jardim 10 Metros 7/16 P...

★★★★★ (17)

kit 2 Abajur Classico Moderno Luminária ...

★★★★★ (1)

por

**R\$ 77,10** à vista

ou R\$ 82,90

2x de R\$ 41,45 sem juros

Pendente Aramado Diamante Preto - art

★★★★★ (11)

[Voltar ao topo](#)

[Descrição completa](#)

[Avaliação dos clientes](#)

[Formas de pagamento](#)

[Magazine Você](#)

### Informações do produto

## Pilha AAA Palito Alcalina 4 Unidades - Duracell

Imagine nossa vida moderna se todos os equipamentos eletrônicos precisassem estar ligados constantemente às tomadas por meio de fios, incluindo controles, brinquedos e acessórios. Isso seria bem complexo durante a rotina agitada que muitas pessoas têm. A invenção da pilha permitiu que dispositivos elétricos pudessem ser utilizados em ambientes externos, longe das tomadas, facilitando bastante o uso de muitas peças. Com as 4 unidades de pilhas palito alcalinas Duracell 80647384, o dia a dia ficou bem mais prático. Elas são indicadas para controle remoto, brinquedos, lanternas e outros acessórios.

**Informações  
complementares**

Marca	Duracell
Quantidade	4
Tipo	Alcalina

[Denunciar anúncio](#)

## Avaliação dos clientes

Este produto ainda não foi avaliado. Seja o primeiro a avaliar, clique no botão ao lado.

[Escrever uma avaliação](#)

## Formas de pagamento

### Cartão de crédito

R\$ 9,99 à vista  
2x R\$ 5,11 com juros  
3x R\$ 3,44 com juros  
4x R\$ 2,60 com juros  
5x R\$ 2,10 com juros  
6x R\$ 1,77 com juros  
7x R\$ 1,53 com juros  
8x R\$ 1,35 com juros  
9x R\$ 1,21 com juros  
10x R\$ 1,09 com juros  
11x R\$ 1,00 com juros  
12x R\$ 0,93 com juros

### Cartões Luiza

R\$ 9,99 à vista  
2x R\$ 5,07 com juros  
3x R\$ 3,40 com juros  
4x R\$ 2,56 com juros  
5x R\$ 2,06 com juros  
6x R\$ 1,72 com juros  
7x R\$ 1,48 com juros  
8x R\$ 1,31 com juros  
9x R\$ 1,17 com juros  
10x R\$ 1,05 com juros  
11x R\$ 0,96 com juros  
12x R\$ 0,89 com juros

### Boleto bancário R\$ 9,99 à vista

## Magazine você

### Você só tem a ganhar criando uma loja no Magazine Você.

Receba até 10% de comissão em dinheiro, diretamente em sua conta bancária, por cada produto vendido.

**Veja como é fácil:**

Crie sua loja em poucos minutos

Divulgue para toda a sua rede de contatos

Venda os produtos e ganhe comissões

Criar minha loja

Já tem sua loja? [Faça login](#)

consultas relacionadas: [Pilha AAA Palito Alcalina](#) [Pilha AAA](#) [Pilha Palito Alcalina](#) [Pilha Palito](#) [Pilha Alcalina](#)

## Formas de pagamento

 certificados e segurança



 receba ofertas com preços exclusivos + política de privacidade

digite o seu nome

digite o seu e-mail

ENVIAR

### departamentos

ar e ventilação  
artesanato  
áudio  
automotivo  
bebês  
beleza e perfumaria  
brinquedos  
cama, mesa e banho  
câmeras e drones  
casa e construção  
celulares  
colchões  
comércio e indústria  
cursos  
eletrodomésticos  
eletroportáteis  
esportes e lazer

ferramentas e jardim  
games  
informática  
instrumentos musicais  
livros  
mercado  
móveis  
papeleria  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
serviços  
suplementos alimentares  
tablets, ipads e e-readers  
telefonias fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas

### marketplace

venda seus produtos  
central de atendimento  
atendimento  
meus pedidos  
trocas e devoluções  
termo de compra e venda  
arrependimento ou desistência  
assistência técnica dos fabricantes  
política de privacidade

### serviços

recarga premiada  
plano controle  
televidas  
lista de casamento  
chá de bebê  
magazine luiza  
empresas  
consórcio magalu  
cartão luiza  
luizaseg  
parceiro magalu  
cliente ouro  
quero de casamento  
maga mais  
carnê digital

### parcerias

seja nosso parceiro  
institucional  
quem somos  
nossas lojas  
portal da lu  
trabalhe conosco  
programa ouro  
pesquisas acadêmicas  
assessoria de imprensa  
investidores  
investors  
fornecedores  
portal financeiro

### compre pelo telefone

**0800 773 3838**

segunda a domingo: 8h às 20h  
(exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da Sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.  
Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471  
Endereço eletrônico: [www.magazineluiza.com.br](http://www.magazineluiza.com.br) - © Magazine Luiza - Todos os direitos reservados  
Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

[Informe seu CEP](#)

[Voltar à lista](#) [Construção](#) > [Energia](#) > [Outros](#)
[Compartilhar](#)


## Características principais

Marca	Intelli
Modelo	Tpf-6-4

## Descrição

### Descrição do Produto

- O Terminal Pré Isolado tipo Forquilha da Intelli é produzido em Cobre Eletrolítico, isolamento em PVC rígido e acabamento estanhado;
- Desenvolvido para conexão por compressão. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão;
- Permite instalações elétricas em geral (residencial, predial, industrial);
- Circuitos até 70°C e 750V;
- NBR-5370.

### Especificação Técnica

Novo

## Terminal Pré Isolado Forquilha 4 A 6mm<sup>2</sup> M4 6-4 Intelli

**R\$ 105**
em 12x R\$ 8<sup>75</sup> sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

### Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (8 disponíveis)
[Comprar agora](#)
[Adicionar ao carrinho](#)
**Devolução grátis.** Você tem 30 dias para devolver o produto.

 **Compra Garantida,** receba o produto que você espera ou devolvemos o dinheiro.

 **Mercado Pontos.** Você acumula 35 pontos.

## Informações da loja

**Anhanguera Ferramentas**  
Loja oficial no Mercado Livre

 **MercadoLíder Platinum**  
É um dos melhores do site!

**5301**

Vendas nos últimos 60 dias


**Presta bom atendimento**
**E**  
prod

[Ver mais dados de Anhanguera Ferramentas](#)

## Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o estado.

- Cor: Amarelo;
- Ferramenta de aplicação indicada: AT-10 ou ATC-6;
- Condutores: AWG 12 - 10 mm<sup>2</sup> / 4 - 6 mm<sup>2</sup>;
- Corrente: 48 A;
- A: 26 mm;
- F: 4,3 mm;
- L: 7,5 mm;
- A1: 20 mm;
- Modelo: TPF-6-4;
- Marca: INTELLI.

### Itens Inclusos

- 100 Terminais Pré Isolados tipos Forquilha.

### Especificações

Isolação: Sim

Material: Cobre Eletrolítico

Norma: NBR-5370

Furo: 4.3 mm

CORRENTE: 48 A

Seção Nominal: 6 mm<sup>2</sup>

Cores: Amarelo

Terminal: Forquilha

Parafuso: M4

### Perguntas e respostas

#### Qual informação você precisa?

[Custo e prazo de envio](#) [Devoluções grátis](#) [Meios de pagamento](#) [Garantia](#)

#### Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Não fizeram nenhuma pergunta ainda. Faça a primeira!

[Ver mais sobre devoluções](#)

### Garantia

#### Compra Garantida com o Mercado

Receba o produto que está esperando e devolvemos o seu dinheiro

[Saiba mais sobre garantia](#)

### Meios de pagamento

Pague em até 12x sem juros!

#### Boleto parcelado em até 12x



#### Cartões de crédito



#### Cartões de débito



#### Pix



#### Boleto bancário



[Conheça outros meios de pagamento](#)

### Produtos patrocinados [Anuncie](#)

**R\$ 43**  
Kit 5 Driver Led Reator Painele Led18-25w Bivolt

~~R\$ 62~~  
**R\$ 55** 12% OFF  
**FULL**  
Kit 10 Disjuntor Monopoc (10a, 16a, 20a, 25a, 32a)

**R\$ 144**  
12x R\$13<sup>79</sup>  
**Frete grátis**  
Caixa Padrão Sabesp U 02 Hidrometros Pvc Prc

**R\$ 95**  
12x R\$9<sup>95</sup>  
**Frete grátis** **FULL**  
1 Kit 221 Wago 20x 221-221-413 / 10x 221-415

Está com dúvidas?  
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Perguntar

Produtos patrocinados [Anuncie aqui](#)

<b>R\$43<sup>99</sup></b> Kit 5 Driver Led Reator Fonte Para Painel Led18-25w Bivolt	<b>R\$55<sup>28</sup></b> 12% OFF 12% OFF <b>FULL</b> Kit 10 Disjuntor Monopolar Curva C (10a, 16a, 20a, 25a, 32a)	<b>R\$144<sup>66</sup></b> 12x R\$ 13 <sup>79</sup> <b>Frete grátis</b> Caixa Padrão Sabesp Uma 01 Ou 02 Hidrometros Pvc	<b>R\$59<sup>67</sup></b> 12% OFF 10x R\$ 5 <sup>97</sup> sem juros 12% OFF Kit 10 Disjuntor Monopolar Curva C (10a, 16a, 20a, 25a, 32a)	<b>R\$69<sup>99</sup></b> 12x R\$ 6 <sup>67</sup> Kit 10 Reator Para Drive Led Fonte B

## Quem viu este produto também comprou

<b>R\$40<sup>95</sup></b> <b>FULL</b> 1 Kit Com 10 Unidades Conectores Para Chuveiro 221-	<b>R\$43<sup>99</sup></b> Kit 5 Driver Led Reator Fonte Para Painel Led18-25w Bivolt	<b>R\$115<sup>90</sup></b> 12x R\$ 11 <sup>05</sup> <b>Frete grátis</b> 10 Driver Led Reator Fonte Para Plafon 18w A 24w 25w Bivolt	<b>R\$15<sup>90</sup></b> 3x R\$ 5 <sup>30</sup> sem juros Apostila Instalação Sistema Fotovoltaico -on-grid E Off-grid	<b>R\$24<sup>25</sup></b> 4x R\$ 6 <sup>06</sup> sem jurc <b>FULL</b> Driver Led Reator Plafon 18w A 24w

Copyright © 1999-2021 Ebazar.com.br LTDA.

CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.

Baixe grátis o app do Mercado Livre!

Florianópolis, 25 de novembro de 2021

Prezados Senhores

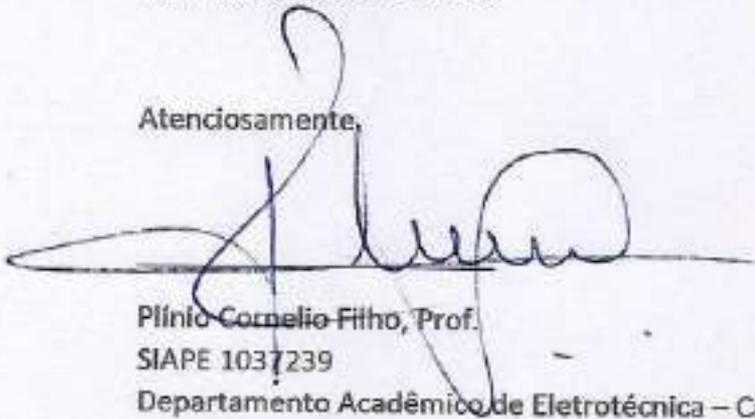
Por ocasião da abertura de uma lista de materiais e equipamentos para futuro pregão do IFSC unidade Florianópolis, realizei diversas cotações de preços, sendo algumas delas, em função da dificuldade momentânea do fornecedor em fornecer documento eletrônico, executadas apenas por ligação telefônica.

Diante do exposto afirmo que um desses orçamentos foi feito junto a empresa Alu-Cek Ind. E Com. (Fone/Fax: 5134516030/5134516030; e-mail: comercial@alu-cek.com.br), no que se refere ao item da lista que trata do seguinte material:

- "bucha roscada M14 para M6, Referência LEGS16001

Sem mais para o momento

Atenciosamente,



Plínio Cornelio Filho, Prof.

SIAPE 1037239

Departamento Acadêmico de Eletrotécnica – Campus Florianópolis

Florianópolis, 25 de novembro de 2021

Prezados Senhores

Por ocasião da abertura de uma lista de materiais e equipamentos para futuro pregão do IFSC unidade Florianópolis, realizei diversas cotações de preços. Entretanto, em função da minha pressa devido ao pequeno intervalo de tempo disponível para encaminhar tal cotação à coordenação de infraestrutura do departamento, assim como da dificuldade do fornecedor em agilizar resposta formal junto aos seus setores de vendas, algumas delas foram tramitadas exclusivamente pelo aplicativo Whatsapp. Desta forma, enviei uma lista de materiais pretendida (via planilha eletrônica) para as 3 empresas com quem me comuniquei (a saber: **Sysmec-Sistemas, Máquinas e Equipamentos; E-LIT Comercio de Produtos Macatronicos LTDA; Alu-cek Indústria e Comércio Ltda** ) e eles me responderam, também pelo aplicativo Whatsapp, com tal lista preenchida.

Diante do exposto afirmo que os itens, a seguir relacionados, constantes em nossa lista de materiais pretendidos ao pregão se referem a tais orçamentos.

Lista dos referidos materiais:

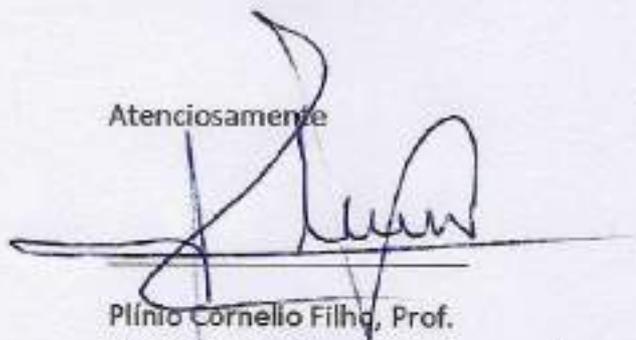
1. Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS41110;
2. Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 45x45, Referência LEGS45014;
3. Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x45. p/ Perfil estrutural 45x45, com kit de fixação. Referência LEGP38453;
4. Porca martelo para canal 11mm, M6. Referência LEGS18005;
5. Parafuso Allen, cabeça abaulada, M8x30;
6. Pé de nivelamento para perfil estrutural 45x45, rosca M16x50, sapata diâmetro 60mm, em nylon preto, parafuso de aço 8,8 zincado, LEGV01006;
7. Rodízio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio. Referência LEGV03002;
8. Bucha roscada M16 para M8, Referência LEGS16005;
9. Capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 45x45, base 45. Referência LEGS00451;
10. Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 20x20, Referência LEGS21010;
11. Cantoneira em Alumínio Anodizado, 40x40x20. p/ Perfil estrutural 20x20, com kit de fixação. Referência LEGP38202;
12. Porca diagonal, para canal 08mm, M5. Referência LEGS17201;
13. Parafuso Allen, cabeça abaulada, M5x30;
14. Bucha roscada M7 para M5, Sem Referência;

15. capa de fechamento em pvc preto, para perfil estrutural 20x20, base 20. Referencia LEGS00201;
16. Conector universal (material aço e acabamento em zinco), composto por 1 bucha, 1 pino universal, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS31010;
17. Conector angular (material aço e acabamento em zinco), pino com extremidade articulada, composto por 1 bucha, 1 pino cabeça articulada, 1 parafuso allen sem cabeça s/c, 1 mola, para perfil estrutural em alumínio anodizado 30x30, Referência LEGS30004;
18. Cantoneira em Alumínio Anodizado, 30x30x30, canal 8mm, p/ Perfil estrutural 30x30, com kit de fixação. Referência LEGP31302;
19. Porca martelo para canal 8mm, M6. Referência LEGS18006;
20. Parafuso Allen, cabeça abaulada, M6x30;
21. Pé de nivelamento para perfil estrutural 30x30, rosca M14x50, sapata diâmetro 60mm, em nylon preto, parafuso de aço 8,8 zincado, LEGV01038;
22. Rodízio em aço zincado, roda de 75mm de diâmetro, em nylon, revestida em poliuretano e com freio. Referencia LEGV03002;
23. Bucha roscada M14 para M6, Referencia LEGS16001.

Ademais informo que possuo o histórico de mensagens e arquivos trocados pelo whatsapp com tais empresas, assim como já os tramitei junto a coordenação de infraestrutura do Departamento Acadêmico de Eletrotécnica, na pessoa do professor coordenador Edson Sorato.

Sem mais para o momento

Atenciosamente



Plínio Cornélio Filho, Prof.  
SIAPE 1037239

Departamento Acadêmico de Eletrotécnica – Campus Florianópolis

## TERMO DE REFERÊNCIA

**Processo n.º 23292.033223/2021-66**

### 1 DO OBJETO

1.1 Aquisição de **material eletroeletrônico II**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

**As descrições, quantidades e valores dos itens deste processo encontram-se no anexo intitulado Quadro de especificações mínimas.**

AS QUANTIDADES QUE, POR VENTURA, FOREM ENTREGUES INCORRETAMENTE NO CAMPUS OU FALTANDO PARTE DA AF SERÃO DEVOLVIDAS E OS CUSTOS COBERTOS PELA LICITANTE VENCEDORA.

1.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) data de início da Ata de Registro de Preços na forma do art. 12, do Dec n° 7.892/13.

### 2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 O Instituto Federal de Santa Catarina, visando suprir possíveis demandas no exercício de suas atividades, realiza licitações através do Sistema de Registro de Preços. Essas licitações são feitas de forma compartilhada, ou seja, atendendo todos os Câmpus no Estado de Santa Catarina. Atualmente participam das licitações os Campus Araranguá, Caçador, Canoinhas, Cerfead, Chapecó, Criciúma, Florianópolis, Florianópolis – Continente, Garopaba, Gaspar, Itajaí, Jaraguá do Sul – Centro, Jaraguá do Sul – Rau, Joinville, Lages, Palhoça, Reitoria, São Carlos, São José, São Lourenço do Oeste, São Miguel do Oeste, Tubarão, Urupema e Xanxerê.

2.2 A finalidade do IFSC é formar e qualificar profissionais no âmbito da educação profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada. Neste sentido, a presente licitação tem como objetivo garantir celeridade e eficiência no momento da aquisição, garantindo a qualidade nos serviços prestados ao cidadão.

2.3 A modalidade de licitação definida neste processo cumpre o disposto nos Decretos n° 5.450/2005 e 7.892/2013, permitindo assim a aquisição de forma parcelada, nas quantidades e no momento adequado às necessidades do IFSC.

2.4 As requisições dos itens relacionados à licitação se justificam pela necessidade constante da manutenção preventiva e/ou corretiva das estruturas físicas dos câmpus do IFSC e material usado nas aulas práticas do cursos da rede IFSC.

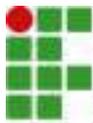
### 3 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1 Os objetos em aquisição nesta licitação tratam-se de bens de natureza comuns tipificada na Lei nº 10.520/2002 cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos por este Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado.

### 4 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos (produtos nacionais), 60 (sessenta) dias corridos (produtos importados) após o envio de uma **Autorização de Fornecimento (AF)** pela Administração, somente por e-mail, nos seguintes endereços:

CÂMPUS	ENDEREÇO
Câmpus Araranguá	Av. XV de Novembro, s/nº – Bairro Aeroporto – CEP: 88900-000 – Araranguá – SC – Fone: (48) 3311-5000; e-mail: <a href="mailto:compras.ararangua@ifsc.edu.br">compras.ararangua@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Caçador	Av. Fahdo Thomé, 3000, Champagnat – Caçador – SC – 89500-000, Fone: (49) 3561-5700; e-mail: <a href="mailto:compras.cdr@ifsc.edu.br">compras.cdr@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Canoinhas	AV. Expedicionários, 2150 – Bairro Campo do Água Verde – CEP 89460-000 – Canoinhas SC: Fone: (47) 3627- 4500; e-mail: <a href="mailto:compras.canoinhas@ifsc.edu.br">compras.canoinhas@ifsc.edu.br</a> .
Cerfead	Rua Duarte Schutel, 99 – Centro – Florianópolis/SC – CEP 88015-640; e-mail: <a href="mailto:compras@ifsc.edu.br">compras@ifsc.edu.br</a> ; Fone: (48) 3131-8816.
Câmpus Chapecó	Av. Nereu Ramos, 3450 D – Bairro Seminário – Chapecó/SC CEP: 89813-000 – Fone: (49) 3313-1240; e-mail: <a href="mailto:compras.chapeco@ifsc.edu.br">compras.chapeco@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Criciúma	SC 443, km 01, nº. 845 - Bairro Vila Rica – Criciúma – SC – CEP 88813-600; Esquina com Rua Antônio Daré; Fone: (48) 3462-5000; e-mail: <a href="mailto:compras.criciuma@ifsc.edu.br">compras.criciuma@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Florianópolis	Av. Mauro Ramos, 950 – Centro – Florianópolis/SC. CEP: 88020-300 – Almoxarifado, Fone: (48) 3211-6000; e-mail: <a href="mailto:compras.fpolis@ifsc.edu.br">compras.fpolis@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Florianópolis-Continente	Rua 14 de Julho, 150 – Coqueiros - Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010; Fone (48) 3877-8400; e-mail:



	compras.continente@ifsc.edu.br.
Câmpus Garopaba	Rua Maria Aparecida Barbosa, nº 153, Loteamento Vila de Campo - Bairro Campo Duna – Garopaba - SC – CEP 88495-000; Fone (48) 3254-7330; e-mail: <a href="mailto:compras.garopaba@ifsc.edu.br">compras.garopaba@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Gaspar	Rua Adriano Kormann, 510 – Bairro Bela Vista – Gaspar – SC; CEP 89110-971; Fone: (47) 3318-3700; e-mail: <a href="mailto:compras.gaspar@ifsc.edu.br">compras.gaspar@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Itajaí	Av. Vereador Abrahão João Francisco, 3899, Bairro Ressacada – Itajaí – SC; CEP 88307-303; Fone: (47) 3390-1200; e-mail: <a href="mailto:compras.itj@ifsc.edu.br">compras.itj@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Jaraguá do Sul – Rau	Rua dos Imigrantes, nº 445 – Bairro Rau – 89254-430 – Jaraguá do Sul; Fone: (47) 3276-9600; e-mail: <a href="mailto:compras.gw@ifsc.edu.br">compras.gw@ifsc.edu.br</a>
Câmpus Jaraguá do Sul	Av. Getúlio Vargas, nº 830 – Centro – Jaraguá do Sul – CEP: 89251-000, Fone: (47) 3276-8700; e-mail: <a href="mailto:compras.jar@ifsc.edu.br">compras.jar@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Joinville	Rua Pavão, 1337 – Loteamento Novo Horizonte – Bairro Costa e Silva, Joinville/SC – CEP: 89220-618 – Fone: (47) 3431-5600; e-mail: <a href="mailto:compras.joinville@ifsc.edu.br">compras.joinville@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Lages	Rua Heitor Vila Lobos, s/n – Bairro São Francisco – Lages – CEP 88506-400, Fone: (49) 3221-4200; e-mail: <a href="mailto:compras.lages@ifsc.edu.br">compras.lages@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Palhoça-Bílingue	Rua João Bernardino da Rosa – Bairro Cidade Universitária Pedra Branca – Palhoça – SC – CEP 88137-010; Fone: (48) 3341-9700; e-mail: <a href="mailto:compras.phb@ifsc.edu.br">compras.phb@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus São Carlos	Rua Aloisio Stoffell, 1271 – Jardim Alvorada – São Carlos/SC – CEP 89885-000; Fone: (49) 3325-4149; e-mail: <a href="mailto:compras.sca@ifsc.edu.br">compras.sca@ifsc.edu.br</a>
Câmpus São José	R. José Lino Kretzer, 608 – Bairro Praia Comprida – CEP: 88103-310 São José – SC; Fones: (48) 3381-2800 e Fax: 3381-2812; e-mail: <a href="mailto:compras.sje@ifsc.edu.br">compras.sje@ifsc.edu.br</a>
Câmpus São Lourenço do Oeste	Rua Aderbal Ramos da Silva, 496-514 - Bairro Progresso. São Lourenço do Oeste – CEP 89990 000; Fones: (049) 3344-8495; e-mail: <a href="mailto:compras.slo@ifsc.edu.br">compras.slo@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus São Miguel do Oeste	Rua 22 de Abril, s/n – Bairro São Luiz – São Miguel do Oeste – SC 89900-970, Fone: (49)3631-0400; e-mail:

	compras.smo@ifsc.edu.br.
Câmpus Tubarão	BR 101 Sul, km 336 – Fone: (48) 3301-9101; E-mail: compras.tub@ifsc.edu.br
Câmpus Urupema	Estrada do Senadinho s/n – Centro – Urupema – SC – 88625-970, Fone: (49) 3236-3100; e-mail: compras.urupema@ifsc.edu.br.
Câmpus Xanxerê	Rua Euclides Hack, 1603 – Bairro Veneza – Xanxerê – SC – 89820-000; Fone: (49) 3441-7900; e-mail: compras.xxe@ifsc.edu.br.
Reitoria	Av. 14 de julho 150 – Coqueiros – Florianópolis – SC – CEP:88075-010 – Fones: (48) 3877-9000; e-mail: compras@ifsc.edu.br.

4.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no momento de sua entrega, por servidor(a) do IFSC devidamente identificado, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.7 A contratada se obriga a entregar todo o material, no mesmo momento, na quantidade informada na Autorização de Fornecimento (AF). Somente poderá ser aceita a entrega parcial, nas hipóteses abaixo,

sob pena de devolução de todo material, no caso do empenho/AF não estar completa:

4.7.1 O material só poderá ser entregue parcialmente, se a licitante encaminhar justificativa, solicitando o cancelamento dos itens pendentes juntamente ao material, para ser avaliada pela Administração e posterior aplicação de penalidades;

4.7.2 A Administração poderá solicitar a antecipação da entrega de parte dos materiais constantes da Autorização de Fornecimento, somente se a licitante conseguir atender ao pedido.

## **5 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

5.1 São obrigações da Contratante:

5.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

5.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **6 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

6.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1 efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Subitem 4.1 deste Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

6.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da

relação da rede de assistência técnica autorizada;

6.1.2 responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.3 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.4 Materiais entregues em desacordo com o Edital e não retirados em até 05 (cinco) dias úteis após comunicação formal do IFSC, serão descartadas. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que formalizado, justificado e aceito pelo IFSC. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo da notificação.

6.1.5 comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.6 manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.7 Responder pelas perdas e danos causados por seus empregados, durante o fornecimento do material, ainda que involuntariamente, às instalações do prédio, máquinas, equipamentos e demais bens do IFSC, substituindo os referidos bens por outros semelhantes em prazo que lhe será expressamente combinado pela Contratante.

**6.1.8** Todos os itens constantes da nota de empenho devem ser entregues no mesmo momento, nas condições e locais conforme consta deste Anexo (**não será aceita a entrega parcelada dos itens**).

6.1.9 Retirar a nota de empenho em até 03 (três) dias úteis, após a convocação.

6.1.10 Cumprir o prazo de garantia de acordo com o especificado em cada item neste Termo de Referência ou conforme o prazo estabelecido na proposta de preços, caso este seja maior que o mínimo estabelecido.

6.1.11 Os problemas apresentados durante o prazo de garantia devem ser solucionados em até 30 (trinta) dias corridos.

6.1.12 Arcar com todos os custos para cumprimento da garantia, inclusive no caso de necessidade de transporte (técnicos ou equipamentos).

6.1.13 A Contratada assume o compromisso de receber as **Autorizações de Fornecimento (AF's)** e Empenhos pelo e-mail institucional informado na **DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFSC considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega. Assumindo o compromisso de avisar o IFSC quando houver mudança do e-mail.

**6.1.14 Manter atualizado seu cadastro no órgão através do envio do documento preenchido referente ao Anexo V deste edital sempre que houver mudanças em seus dados cadastrais.**

## **7 DA SUBCONTRATAÇÃO**

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

8.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **9 DO PAGAMENTO**

9.1 O pagamento deverá ser efetuado integral até o 15º (décimo quinto) dia útil após o aceite definitivo do material, em sua totalidade, e atesto da Nota Fiscal ou Documento de Cobrança, através de ordem bancária, para crédito em banco, com o código da agência e o número da conta-corrente que forem indicados pelo contratado.

9.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

9.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

9.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á

após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

9.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

9.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

9.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

9.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

9.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

9.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

9.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela

Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

9.14 A Nota fiscal/fatura ou documento de cobrança deverá ser sempre emitida com o CNPJ do Câmpus requisitante, conforme descrição abaixo:

CÂMPUS	CNPJ
Araranguá	11.402.887/0008-37
Caçador	11.402.887/0018-09
Canoinhas	11.402.887/0012-13
Chapecó	11.402.887/0007-56
Continente	11.402.887/0004-03
Criciúma	11.402.887/0009-18
Florianópolis	11.402.887/0002-41
Garopaba	11.402.887/0021-04
Gaspar	11.402.887/0010-51
Geraldo Werninghaus	11.402.887/0019-90
Itajaí	11.402.887/0013-02
Jaraguá do Sul	11.402.887/0005-94
Joinville	11.402.887/0006-75

Lages	11.402.887/0011-32
Palhoça Bilíngue	11.402.887/0015-66
Reitoria	11.402.887/0001-60
São José	11.402.887/0003-22
São Miguel do Oeste	11.402.887/0014-85
Tubarão	11.402.887/0020-23
Urupema	11.402.887/0016-47
Xanxerê	11.402.887/0017-28

Para o Câmpus Avançado de São Lourenço do Oeste, a Nota Fiscal deverá ser emitida no CNPJ do Câmpus São Miguel, sendo os materiais entregues no respectivo Câmpus Avançado.

9.15 Poderá haver a emissão de mais de uma Nota fiscal/fatura ou documento de cobrança para cada Nota de Empenho ou apenas uma Nota fiscal/fatura ou documento de cobrança e, para acompanhar as mercadorias para os Câmpus, notas de remessa de materiais, aceitas pela fiscalização estadual.

## 10 DO REAJUSTE

10.1 Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

10.1.1 Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

## 11 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## 12 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5 cometer fraude fiscal;

12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1 **Advertência**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2 multas (que deverão ser recolhidas em favor do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Santa Catarina, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):

12.2.2.1 de 1% (um por cento) sobre o valor total do somatório dos itens entregues com atraso (AF), por dia de atraso na entrega do material, limitados a 10%(dez por cento) do mesmo valor.

12.2.2.2 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento (AF), por infração a qualquer cláusula ou condição do Edital, não especificada na alínea “a” deste inciso, aplicada em dobro na reincidência.

12.2.2.3 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preços vencedora, no caso de recusa injustificada da licitante adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preço ou deixar de apresentar os documentos exigidos, nos prazos e condições estabelecidas neste Edital.

12.2.2.4 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preço, no caso de rescisão do contrato por ato unilateral da administração, motivado por culpa da Contratada, garantida prévia defesa, independente das demais sanções cabíveis;

12.2.2.5 de 10% (dez por cento) sobre o valor total do somatório dos itens entregues em desacordo, por apresentação de marca e/ou modelo que não estão de acordo com a especificação do edital e apresentada na proposta de preço da licitante;

12.2.2.6 de 10% (dez por cento) do valor total do somatório dos itens entregues em desacordo com o Edital e a proposta de preços aceita na sessão do pregão;

12.2.2.7 de 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia sobre o valor adjudicado, no caso de não-substituição do material no prazo determinado no Termo de Referência, caso não estaria de acordo com a especificação exigida em Edital, limitada a incidência a 10 (dez) dias úteis. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ocorrer a não-aceitação do material e/ou a sua substituição, de forma a configurar, nessa hipótese inexecução parcial da obrigação assumida;

12.2.2.8 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, no caso de cancelamento integral da ata por ato unilateral da administração, motivada por culpa da Contratada ou a pedido da mesma;

12.2.3 suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.4 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.2.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 19.1 deste Termo de Referência.

12.2.5 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.3 As sanções previstas nos subitens acima poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

12.4.1 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.4.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

12.7 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **100 (cem)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.8 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

12.9 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da

conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.10 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

12.11 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Florianópolis, **26 de novembro de 2021.**

**Aloísio da Silva Junior**  
**PRÓ-REITORA DE ADMINISTRAÇÃO DO IFSC**



**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E**  
**CONTRATOS**

EMITIDO EM 26/11/2021 14:39

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**

**Licitação:** 23292.033223/2021-66 - PE 101/2021 - REI

**Assunto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL CONSUMO ELETROELETRÔNICO II PARA REDE IFSC.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
1	ACOPLAMENTO (EXTENSÃO) INDUSTRIAL (3P+N+T), 16A, 380/440V. CONSTRUÍDOS EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVEM POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE. SIMILAR STECK, S5056	UNIDADE	45	53,57	2.410,65
2	ADAPTADOR EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1/2". REFERENCIA: TOP FUSION. AD25012A.	UNIDADE	65	13,91	904,15
3	ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS PRÉ-ISOLADO COM MEDIDA DE 0,5- 6MM, COM CATRACA. MANDÍBULAS FORJADAS E TEMPERADAS. CABEÇA E ARTICULAÇÃO PINTADAS. PROVIDA COM REGULAGEM DE PRESSÃO. CABOS COM REVESTIMENTO ESPECIAL. CRIMPAR TERMINAIS ISOLADOS PARA FIOS DE 0.5 A 6 MM2. POSIÇÃO VERMELHA - 0.5 A 1.5 MM2; POSIÇÃO AZUL - 1.5 A 2.5 MM2; POSIÇÃO AMARELA - 2.5 A 6.0 MM2. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44055101.	UNIDADE	104	315,88	32.851,52
4	ALICATE DE PRENSAR TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR (ILHOS) DE 0,5-6MM <sup>2</sup> COM CATRACA - CABEÇA INCLINADA, MARCA DE REFERENCIA: SIBRATEC CÓDIGO: 6178.	UNIDADE	87	153,39	13.344,93
5	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 8". CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM GRANDE DURABILIDADE E SISTEMA DE ANTIFERRUGEM. LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO SINTERIZADO QUE GARANTEM MAIOR RESISTÊNCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. CABOS COM DUPLA INJEÇÃO. OS ALICATES POSSUEM DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NO CORPO. POSSUI BATENTE PARA CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO. FÁCIL AJUSTE DOS CABOS A SEREM DESENCAPADOS. O BATENTE POSSIBILITA DESENCAPAR SEMPRE UM MESMO COMPRIMENTO DE FIO QUE OTIMIZA A OPERAÇÃO POSTERIOR DE CRIMPAGEM COM TERMINAIS NORMALIZADOS. PINO DE MICRO AJUSTE QUE REGULA A INTENSIDADE DA FORÇA PARA CORTE DO FIO. DESENCAPA 7 DIFERENTES BITOLAS DE FIOS 0.2 À 6.0 MM2. CORTA FIOS DE 0.2 À 6.0 MM2. CRIMPA 3 DIFERENTES TIPOS DE TERMINAIS: COM ISOLAMENTO, SEM ISOLAMENTO DE 10 - 22 AWG (0.5 MM2 À 6.0 MM2 ) E DE IGNIÇÃO DE 7 MM À 8 MM. USO INDUSTRIAL E AUTOMOTIVO. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44051108	UNIDADE	176	155,18	27.311,68
6	Arduino, módulo de controle de motores CC e de passo ponte H. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, que permite o controle de motores de corrente contínua ou de passo utilizando drivers do tipo ponte H a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de controle de motores CC e de passo baseada no chip L293D (ou similar) com todos os circuitos de alimentação e proteção necessários embarcados; Chips instalados em soquetes (não soldados) que permitem a fácil substituição; Preparado para conexão de até 04 motores CC, 02 servo motores ou 02 motores de passo unipolar/bipolar (04 canais de controle); Alimentação: 5VCC (provida pela placa do microcontrolador); Faixa de tensão de operação para os motores; 4,5 a 36V; Corrente de saída por canal: 0,6A (1,2A de pico); Suporte à combinação dos canais de saída para conexão de motores de passo; Conexão dos motores e alimentação dos motores através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Jumper para seleção de alimentação da saída entre interna (placa Arduino) ou externa; Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor Shield L293D.	UNIDADE	135	27,49	3.711,15

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	ARDUINO MÓDULO DE PROTOTIPAGEM --> Arduino, módulo de suporte para prototipagem. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino. Consiste em uma placa adicional para prototipagem de circuitos eletrônicos por solda ou através do uso de (mini) matriz de contatos (inclusa), similar Arduino Proto Shield. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; 01 botão RESET; Conexão com a porta ICSP da placa do módulo microcontrolador; Conexão com todos os pínos de entrada/saída da placa placa do módulo microcontrolador; Área de prototipagem com ilhas perfuradas individuais, conjuntos de ilhas perfuradas interligadas, e área para montagem SMD; Tamanho aproximado: 5,3cm x 6,8cm. O módulo de suporte para prototipagem deverá acompanhar (mini) matriz de contatos (protoboard), compatível com o módulo (encaixável sobre o mesmo) com aproximadamente 170 pontos. Garantia mínima de 3 meses.	UNIDADE	305	24,50	7.472,50
8	Arduino, módulo relé, 08 canais isolados. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, que permite o controle de diversos tipos de carga a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de controle total de 08 relés de 5V com acionamento por acoplamento óptico (opto-isolados); Compatível com sinais de acionamento TTL (5V); Preparado para conexão de até 08 cargas elétricas independentes; Capacidade de chaveamento de cargas: 125~250VCA/10A, 28~30VCC/10A; Conexão das cargas através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Relés com 01 contato normalmente aberto (NA) e 01 contato normalmente fechado (NF), devendo as conexões de ambos e o terminal comum estarem disponíveis nos bornes para conexão de cargas; Deve possuir LEDs indicadores do estado dos relés; Deve possuir jumper de seleção da tensão de alimentação dos relés entre a da placa Arduino e de fonte externa. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Relé Shield 08 canais isolados (Opto-Isolated 8 Channel Relay Board).	UNIDADE	161	55,29	8.901,69
9	Arduino, Conjunto Motor de Passo + Módulo de Controle (Driver) ULN2003. Conjunto composto por um motor de passo e seu driver compatível, baseado no chip ULN2003, para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto formado por: 1) Plataforma/driver de controle: compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e com o motor de passo fornecido; Efetua o controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) ULN2003; Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: de 0,05 a 0,5A; Suporte a operação com tensões entre 5 e 12V; Suporte a operação com sistemas Arduino em 5V. 2) Motor de passo: Similar 28BYJ-48; Tipo mini motor com caixa de redução; Tensão de operação: 5V; Torque: 34,3 mN/m; Redução: 1/64 (64 passos/volta); 04 fases/05 fios; Diâmetro aproximado de 28mm; Eixo com diâmetro aproximado de 5mm chanfrado; Dotado de cabo de conexão com conector próprio à ligação na placa do driver; Dotado de abas com furação para fixação. Conjunto fornecido com todos os componentes para uso, sendo a placa entregue montada. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor de Passo com Driver ULN2003.	UNIDADE	235	20,17	4.739,95
10	Arduino, módulo câmera VGA OV7670. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando uma câmera de captura de vídeo VGA para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Câmera VGA digital para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Placa baseada no chip (SoC) OV7670 e câmera VGA com resolução 640 x 480; Ângulo de visão da câmera de no mínimo 24 graus; Taxa máxima de quadros igual a 30 fps, ou melhor; Cobertura do pixel de 3,6 um x 3,6 um; Dotada de conectores para comunicação e alimentação; Interface SCCB (Serial Camera Control Bus) compatível com interface I2C; Tensão de alimentação na faixa entre 2,5 e 3,0V (ou mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino MÓDULO CAMERA VGA OV7670.	UNIDADE	112	41,75	4.676,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11	Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar (Impressora 3d e CNC) DRV8825. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D e equipamentos CNC) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar até 32 passos com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) DRV8825; Suporte a seis resoluções de passo diferentes (até 1/32); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 1,5A sem dissipador ou 2,2A com ventilação forçada; Suporte a operação com tensões entre 8,2 e 45V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecorrente e sobretemperatura; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo DRV8825.	UNIDADE	164	22,35	3.665,40
12	Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar A4988. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) A4988; Suporte a cinco resoluções de passo diferentes (1/1 até 1/16); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 2A, com dissipador de calor fornecido (picos de 4A); Suporte a operação com tensões entre 8 e 35V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecarga e curto-circuito; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados, acompanhada de dissipador de calor, autoadesivo, em alumínio. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo A4988.	UNIDADE	124	15,57	1.930,68
13	Arduino, módulo de controle de motores de passo para Arduino Mega (Impressora 3d Shield). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, versão Arduino Mega 2560, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino MEGA 2560; Plataforma de controle de motores de passo com suporte a conexão de até 05 controladores (05 slots) de motor de passo A4988 (não fornecidos); Dotado de 3 Saídas controladas PWM de MOSFETs; 3 Circuitos de termistores; Pinos extras PWM, digital, serial, SPI, I2C and analógico; Bornes a parafuso para conexão dos fios; Dotado dos circuitos eletrônicos necessários para controle de uma impressora RepRap (conexão de sensores/chaves de fim de curso, mesa aquecida e cabeça da extrusora); Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Mega Shield RAMPS 1.4 RepRap.	UNIDADE	109	60,17	6.558,53
14	Arduino, módulo joystick de 3 eixos e 4 botões. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um joystick para aplicações diversas deste módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa completa montada com joystick analógico direcional de 3 eixos - X, Y e Z (alavanca com as funções: para cima/frente, para baixo/trás, para esquerda, para direita, executa ação ao ser pressionada), 04 botões (push-button) grandes, e 02 botões (push-button) pequenos; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino Mega; Conexões de expansão para: interface I2C, interface RS232 (TTL), módulo LCD Nokia 5110, módulo nRF2401 RF, e módulos bluetooth (nenhum destes incluso); Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino - A placa deve ser entregue montada. Não será aceita versão DIY (Do it Yourself); Deve possuir chave seletora de tensão de alimentação entre 3,3 e 5,0VCC; Dimensões aproximadas: 94 x 52mm. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Joystick Shield (3 eixos/ 4 botões).	UNIDADE	176	31,12	5.477,12
15	Arduino, módulo sensor óptico reflexivo TRCT5000. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um sensor óptico reflexivo - obstáculos e distância - (utilizado principalmente em aplicações de robótica) para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor óptico infravermelho reflexivo completo (transmissor e receptor), montado em placa/módulo, para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino (no mínimo 04 pinos: VCC, GND, D0, A0); Distância de detecção de 1mm a 8mm (ou melhor); Sensibilidade ajustável; Saídas digital TTL (D0) e analógica (A0); Tensão de alimentação: 3,3-5VCC (ou em faixa mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Sensor Reflexivo Infravermelho TCRT5000.	UNIDADE	236	9,29	2.192,44

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Arduino, módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12 (Placa de Desenvolvimento). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando comunicação via rede lógica sem fios para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de comunicação via rede LAN sem fios (Placa de Desenvolvimento) baseada no chip (SoC) ESP8266 com suporte a pilha de protocolos TCP/IP; Suporte aos padrões de rede sem fios IEEE 802.11 b/g/n; Antena embutida; Conexão USB; Modos de operação: STA/AP/STA+AP; 11 portas GPIO; GPIO com funções de PWM, I2C, SPI; Taxa de transferência: 110-460800bps; Conversor analógico digital (ADC); Suporte à atualização remota de firmware; Alimentação: 4,5-9,0VCC (ou faixa mais ampla); Placa de desenvolvimento fornecida com todos os componentes montados em uma única placa de circuito impresso e pinos de conexão com Arduino; Placa com: 01 porta micro-USB, 01 botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12.	UNIDADE	250	45,42	11.355,00
17	Arduino, Sensor de Peso 50 kg/ Célula de carga. Dispositivo similar aos utilizados em balanças de banheiro que pode ser empregado em projetos eletrônicos diversos, sendo combinados para montagem de balanças com capacidade de pesagem de 50, 100, 200 kg, etc., utilizando a plataforma Arduino ou outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Sensor de peso tipo célula de carga, composto por rede resistiva que altera sua resistência conforme o peso aplicado; Construído em liga de alumínio; Capacidade máxima de 50 kg; Impedância de saída: 1000 ohms; Impedância de entrada: 1000 ohms; Tensão de excitação =< 10V; Capacidade de sobrecarga: 150%; Conexão com 3 fios (já instalados no sensor); Compatível com o módulo HX711 para uso em projetos com Arduino, Raspberry Pi, etc.; Dimensões aproximadas: 34mm x 34mm x 7mm.	UNIDADE	250	14,62	3.655,00
18	ARDUINO. MÓDULO ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:SENSOR DE PESO DE 24 BITS, USO:AMPLIFICAR SINAL DE DISPOSITIVOS, CÉLULAS DECARGA, TIPO:CONVERSOR, FAIXA CORRENTE:1,6 MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE SPI, TENSÃO OPERAÇÃO:4,8 À 5,5 V, TEMPERATURA TRABALHO:-20 À 85 °C. MODELO REFERÊNCIA:MODELO:HX711	UNIDADE	145	13,75	1.993,75
19	Barbante 100% algodão, 4x8, acabamento superficial torcido, cor cru, rolo com aproximadamente 300m ou 600g.	Rolo	40	23,19	927,60
20	Bateria (pilha) descartável, de lítio, tamanho CR2032 (botão), 3 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 3 Volts CC; Tamanho/modelo: CR2032; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 220 mAh ou mais; Tipo lítio; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, altura de 3,2mm; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. Fornecida em cartela com 05 (cinco) Unidades/pilhas embaladas individualmente.	Cartela	318	9,73	3.094,14
21	BORNE TIPO BANANA 4MM (PACOTE CONTENDO 100 PEÇAS) COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: >300.000 MOHM (@ 500 VCC / 25°C / 70%UR), TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A +70°C, COMPRIMENTO TOTAL DO BORNE (TOPO/BASE): 23.2MM, ACABAMENTO PARTE SUPERIOR ANTI-DESGLIZANTE COM ALTURA MÁXIMA DE 5MM, FENDA NA PARTE INFERIOR: 3MM, FABRICAÇÃO: LATAO, COR: PRETO. COMPATIBILIDADE COM PINOS FUSIBRAS PB 087. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS BORNES DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL (ELETRICA & MECANICA) COM O BORNE BO507 - FUSIBRAS. SIMILAR BO 507 - FUSIBRAS.	PACOTE	68	999,30	67.952,40
22	BORRIFADOR BOLINHA 500ML. APRESENTA TAMPA COM REGULAGEM DO JATO, QUE DOSA A QUANTIDADE DESEJADA. VÁLVULA LONGA ALCANÇANDO O FUNDO DO FRASCO, POSSIBILITANDO A SUCCÃO DE TODO O LÍQUIDO.	UNIDADE	559	15,00	8.385,00
23	BUCHA DE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE REDUÇÃO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. BU3225A	UNIDADE	57	4,02	229,14
24	BUCHA ROSCADA M16 PARA M8, REFERENCIA LEGS16005	UNIDADE	260	4,82	1.253,20
25	BUCHA ROSCADA M14 PARA M6, REFERENCIA LEGS16001	UNIDADE	110	4,52	497,20
26	BUCHA ROSCADA M7 PARA M5.	UNIDADE	190	4,58	870,20

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
27	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 6MM² 1KV. CONDUTOR: FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ATENDENDO A NORMA NBR NM 280. ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2. ROLO COM 100 METROS. COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: AZUL, BRANCO, PRETO, VERDE, VERMELHO.	ROLO	40	671,37	26.854,80
28	Caixa organizadora para ferramentas, em plástico, para armazenar ferramentas leves. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: deve ser do tipo maleta com alça, construída em plástico polipropileno (PP) injetado, dimensões aproximadas (LxPxA): 305x155x115mm, com variação de até 10%, construída em formato de compartimento único, deve possuir trava plástica para fechamento da caixa e alça superior para transporte, a tampa deve possuir área afundada para encaixe da alça em repouso, de forma a facilitar o empilhamento de mais de uma caixa sobre outras, facilitando o armazenamento, cor predominante: preto (trava e alça podem ser em outra cor). Similar ao modelo CF-40, São Bernardo.	UNIDADE	225	14,09	3.170,25
29	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X45. P/ PERFIL ESTRUTURAL 45X45, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38453	UNIDADE	210	13,67	2.870,70
30	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 30X30X30, CANAL 8MM, P/ PERFIL ESTRUTURAL 30X30, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP31302	UNIDADE	220	18,69	4.111,80
31	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X20. P/ PERFIL ESTRUTURAL 20X20, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38202	UNIDADE	304	16,19	4.921,76
32	CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CP320A	UNIDADE	32	3,10	99,20
33	CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CP250A	UNIDADE	52	2,27	118,04
34	CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45, BASE 45. REFERENCIA LEGS00451	UNIDADE	145	2,21	320,45
35	CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 20X20, BASE 20. REFERENCIA LEGS00201	UNIDADE	194	2,21	428,74
36	CLIP (CONECTOR) PARA BATERIA DE 9 VOLTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCAIXE DAS CONEXÕES COMPATÍVEL COM BATERIAS DO TAMANHO 6LR61, DEVE POSSUIR FIOS PARA LIGAÇÃO DOS TERMINAIS AO CIRCUITO COM TAMANHO MÍNIMO DE 150MM, SENDO UM FIO PRETO PARA O TERMINAL NEGATIVO E UM FIO VERMELHO PARA O TERMINAL POSITIVO, COM A SAÍDA DOS FIOS NA LATERAL DO CONECTOR. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 10 (DEZ) UNIDADES.	PACOTE	42	20,33	853,86
37	CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS45014	UNIDADE	145	22,46	3.256,70
38	CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS30004	UNIDADE	195	17,54	3.420,30
39	CONECTOR DE TORÇÃO, PARA CONEXÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. RESISTENTE A TENSÃO NOMINAL DE 750V E TEMPERATURA DE ATÉ 150°C. CORPO EM POLIPROPILENO E MOLA CÔNICA COM PERFIL QUADRADO EM AÇO ZINCADO. PARA CABOS DE 1,5 A 6,0MM. PACOTE COM 100 UNIDS. SIMILAR: 63.146 - APOX.	PCT.	33	49,55	1.635,15
40	Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 2,5 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) ou poliamida auto extingüível, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 2,5mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco, translúcido ou preto. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Cemar, 34211; Steck, S-6136.	UNIDADE	314	5,68	1.783,52

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
41	Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 4 mm <sup>2</sup> . Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 4mm <sup>2</sup> , parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 812 BR.	Un.	299	10,22	3.055,78
42	Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 6 mm <sup>2</sup> . Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 25A, tensão máxima: 600V, compatível com a conexão de fios com seção de 6 mm <sup>2</sup> , parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 112 BR.	UNIDADE	266	21,63	5.753,58
43	Conector elétrico em porcelana para chuveiro 2P+T 10 mm <sup>2</sup> .	UNIDADE	139	10,98	1.526,22
44	CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS41110	UNIDADE	280	15,69	4.393,20
45	CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20, REFERÊNCIA LEGS21010	UNIDADE	345	14,92	5.147,40
46	CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS31010	UNIDADE	220	16,17	3.557,40
47	Conjunto Interruptor Simples + Tomada 2P+T 10A, sem espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto contendo no mesmo corpo um interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetalícos em prata e cobre e uma tomada 2P+T com contatos em latão; Tomada deve atender a norma ABNT NBR 14.136; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do conjunto, tecla do interruptor e tomada, na cor branco; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor e tomada produzidos em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Devem possuir certificação do INMETRO; Devem ser fornecidos parafusos para fixação; Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2" e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	CONJUNTO	205	23,38	4.792,90
48	CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS320A	UNIDADE	59	12,50	737,50
49	CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CU250A	UNIDADE	85	13,05	1.109,25
50	CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR320A	UNIDADE	79	13,40	1.058,60
51	CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR250A	UNIDADE	75	12,92	969,00
52	CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS250A.	UNIDADE	65	8,38	544,70

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
53	ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL, 40,0MM. TUBO FLEXÍVEL EM MATERIAL QUE SE CONTRAI QUANDO AQUECIDO, UTILIZADO EM ELETRÔNICA PARA ACABAMENTO EM CABOS, JUNTAS, EMENDAS E TERMINAIS, ENTRE OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUZIDO EM POLIOLEFINA; DIÂMETRO EXTERNO (NÃO CONTRAÍDO) DE 40,0MM; RAZÃO DE ENCOLHIMENTO: 2:1; TEMPERATURA DE TRABALHO:-55°C A 125°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO: 70°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO TOTAL: 100°C; DE ACORDO COM NORMA ROHS; FORNECIDO NA COR PRETO.	METRO	147	49,72	7.308,84
54	FERRAMENTA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) 220V - 800W, ACOMPANHA BOCAIS: 20, 25, 32, 40, 50, 63MM, PARAFUSOS ALLEM, CHAVE ALLEN, SUPORTE E MALETA. REFERNCIA: TOP FUSION. TRM20633	UNIDADE	4	579,71	2.318,84
55	filtro de linha para computador com no mínimo 5 tomadas e pelo menos 5 metros de comprimento. Cabo emborrachado. Tomadas e plug tripolar.Potência máxima de uso superior a 1.500w. Deve atender as normas da NBR 14136.	UNIDADE	334	60,71	20.277,14
56	FILTRO LINHA - TIPO I, tensão de alimentação 110/220V, potência máxima de 1.500W, corrente máxima de 10A, 06 tomadas padrão NBR 14136, proteção contra surtos de tensão, fusível de proteção, LED indicador de funcionamento e chave ON/OFF. Cabo de no mínimo 1,5 metros.	UNIDADE	229	37,36	8.555,44
57	FONTE CHAVEADA 24V-10A COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO: 110/220V - 60HZ. TENSÃO SAÍDA: 24VCC, CORRENTE SAÍDA: 10A, POTÊNCIA DE SAÍDA: 240W, MONTAGEM: CAIXA METÁLICA, PROTEÇÃO: CURTO-CIRCUITO & SOBRETENSÃO, LED FRONTAL: POWER-ON / OUTPUT-ON, REARME AUTOMÁTICO, FUSÍVEL DE ENTRADA, BORNES DE SAÍDA: FRONTAIS (PHOENIX), FIXAÇÃO: TRILHO, SIMILAR: MCE MICROTECNICA SISTEMAS DE ENERGIA, MOD. CHM 24-10.	UNIDADE	66	1.446,00	95.436,00
58	FRASCO EM PET DE 250ML COM VÁLVULA PUMP. PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS DE HIGIENE. TUBO TRANSPARENTE.	UNIDADE	368	3,61	1.328,48
59	GAVETEIRO ORGANIZADOR PLÁSTICO COM 16 GAVETAS. FABRICADO EM PLÁSTICO PRETO COM 16 GAVETAS NA COR CINZA. PODENDO SER FIXADO EM PAREDE. MEDINDO APROXIMADAMENTE 140MM DE PROFUNDIDADE, 280MM DE LARGURA E 230MM DE ALTURA. SIMILAR MODELO 7000 ARQPLAST.	UNIDADE	200	44,28	8.856,00
60	Interruptor (pulsador) para campainha, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele, dedicado ao acionamento de campainha elétrica/eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor tipo pulsador com contato elétrico momentâneo (somente enquanto pressionado), injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente com símbolo de um sino serigrafado ou aplicado por dupla injeção; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor (pulsador) produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	75	13,34	1.000,50
61	Interruptor Diferencial Residual (IDR) bipolar, 25A, 30mA, 220VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo bipolar - 02 pólos (fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação >= 220 Volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG.	UNIDADE	173	164,06	28.382,38

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
62	Interruptor Diferencial Residual (IDR) tetrapolar, 25A, 30mA, 220-400V (50/60Hz). Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tetrapolar - 04 pólos (3 fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação $\geq$ 220 volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 5.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 2.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG.	UNIDADE	124	226,51	28.087,24
63	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 40A, 30MA, 220-400V (50/60HZ). DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA USO EM INSTALAÇÕES ELETRICAS ATENDENDO A NORMA NBR 5410, COMO PROTEÇÃO AO CONTATO DIRETO DE PESSOAS COM PARTES VIVAS DAS INSTALAÇÕES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO BIPOLAR - 04 PÓLOS (3 FASE + NEUTRO), DE ALTA SENSIBILIDADE, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO $\geq$ 220 VOLTS CA, CORRENTE NOMINAL: 25A, SENSIBILIDADE/PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO: 30 MA (TRINTA MILIAMPÉRES), DEVE SER PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 61008, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, DURABILIDADE MECÂNICA DE NO MÍNIMO 5.000 MANOBRAS, DURABILIDADE ELÉTRICA DE NO MÍNIMO 2.000 MANOBRAS, MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO EM TRILHO DO TIPO DIN DE 35MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: GE, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, WEG.	UNIDADE	67	227,89	15.268,63
64	Interruptor duplo, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor duplo (02 interruptores simples na mesma peça, dispostos lado a lado em horizontal) injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais em latão com parafusos; Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado de 115mm x 72mm) e espelho condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido acompanhado dos parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	115	20,13	2.314,95
65	Interruptor intermediário, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "four way", instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor intermediário, 01 tecla dupla, injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (04 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	100	14,23	1.423,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
66	Interruptor paralelo, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "three way", instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor paralelo, 01 tecla, injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	193	15,90	3.068,70
67	Interruptor simples, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	190	14,67	2.787,30
68	Interruptor triplo, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor triplo (03 interruptores simples na mesma peça) injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor duplo, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	110	31,94	3.513,40
69	JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION.JO325A.	UNIDADE	49	2,57	125,93
70	JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO255A.	UNIDADE	171	2,04	348,84
71	JOELHO 90° MACHO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2 MACHO. REFERENCIA: TOP FUSION. JO25340A.	UNIDADE	77	19,06	1.467,62
72	JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO250A.	UNIDADE	117	2,38	278,46
73	JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2" FEMEA. REFERENCIA: TOP FUSION. JM25120A.	UNIDADE	67	12,03	806,01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
74	KIT ARDUINO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES E INTERFACE COM PERIFÉRICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: UM ARDUINO UNO R3 OU ARDUINO MEGA 2560 R3, CABO DE DADOS USB, FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA ARDUINO, CHAVES TÁCTEIS MOMENTÂNEAS TIPO PUSH-BUTTON, POTENCIÔMETRO, SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR, SENSOR ULTRASSÔNICO, SENSOR PIR, LEDs, DISPLAY LCD, BUZZER, MICRO SERVO MOTOR, MÓDULO RELÉ, MÓDULO ACELERÔMETRO MPU-6050, DRIVER PARA MOTOR DE PASSO, MOTOR DE PASSO, JUMPERS PARA CONEXÃO, PROTOBOARD DE 400 PONTOS OU MAIS.	UNIDADE	208	451,47	93.905,76
75	KIT CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL (CLP) COMPOSTO POR CLP, EXPANSOES E CABO DE COMUNICACAO. O KIT DEVERÁ SER COMPOSTO POR 01(UM) CONTROLADOR LOGICO, 03(TRÊS) UNIDADES DO MÓDULO DE EXPANSAO E 01(UM) CABO DE COMUNICACAO USB. O CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1 PEÇA DO MÓDULO CLP COM 12 ENTRADAS DIGITAIS E 08 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC, INTERFACE IHM COM LCD (4 LINHAS X 16 CARACTERES), 04 ENTRADAS ANALOGICAS (0-10VCC @ 12BITS), 02 ENTRADAS RAPIDAS (1KHZ), 02 SAIDAS PWM (1KHZ), PROGRAMACAO: LADDER OU DIAGRAMA DE BLOCOS DA FUNCAO (FBD), SOFTWARE DE PROGRAMACAO GRATUITO, COMPATIBILIDADE COM CARTAO DE MEMORIA: PM05. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES O MODULO CLP DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/20VR-D 3RD - WEG. OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 3 PEÇAS DO MÓDULO EXPANSÃO COM 4 ENTRADAS DIGITAIS E 4 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/8ERD - WEG. CABO DE COMUNICACAO PC/CLP TIPO USB COM COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD.	UNIDADE	47	4.431,63	208.286,61
76	Lâmpada LED 7W/220V, base E27. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo LED para conexão direta a rede de energia comercial, potência nominal entre 6 e 8 Watts, tensão de alimentação: 220V/60Hz ou bivolt (127V/220V) automático, luz branca fria ou fria, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 5000K e 6500K, fluxo luminoso >= 500 lumens, fator de potência (FP) em 220V >= 0,7, compatível com soquete (base) padrão E-27, formato similar a de lâmpada incandescente (standard) - bulbo A55 ou A60, ângulo de abertura de fecho de no mínimo: 170º, dimensões aproximadas (variação de até 10%): diâmetro de 60mm e comprimento de 110mm, vida média estimada em no mínimo 25.000 horas. Garantia mínima de 02 anos. Modelos de referência: GE, LED7/A60/865/100-240V/E27/25H (71521); Intral, LAMP. LED BULBO E-27 BRC FRIO 7,5W 220V (03592); Osram, LED SS CLA40 7W/850 100-240V E27 (Classic A40 7W).	UNIDADE	354	8,86	3.136,44
77	LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA) COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: BASE: G13, EMITEM RADIAÇÃO UV DE ONDA COM UM PICO DE 253.7 NM (UV-C) COM AÇÃO GERMICIDA. VIDA ÚTIL: NO MÍNIMO DE 6000 H, T8 30W, FEITAS EM TUDO DE QUARTZO ESPECIAL. TRANSPARENTE E COM A FINALIDADE PRINCIPAL A ESTERILIZAÇÃO DE AMBIENTES, DE AR, SUPERFÍCIES.	UNIDADE	32	49,73	1.591,36
78	LENÇOL DE BORRACHA (MANTA) LISA 1000X3MM, PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIO/ BANCADA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENÇOL/ MANTA EM BORRACHA NATURAL, PERFIL SBR; TOTALMENTE LISA; SEM LONA; DUREZA (SHORE): ENTRE 65 E 70; LARGURA: 1000MM (OU MAIOR); ESPESSURA: 3-3,5MM; COR PRETA; VENDIDA EM METROS LINEARES. ENTREGA EM CORTES COM NO MÍNIMO 03 METROS DE COMPRIMENTO. PEDIDO MÍNIMO DESTE ITEM: 06 (SEIS) METROS.	METRO	381	127,63	48.627,03
79	LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU250A	UNIDADE	137	2,02	276,74
80	LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU320A.	UNIDADE	57	3,11	177,27
81	LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM PARA ROSA 3/4". REFERENCIA: TOP FUSION. LM32340A	UNIDADE	33	21,41	706,53
82	LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1/2". REFERENCIA: TOP FUSION. LM25120A.	UNIDADE	60	11,71	702,60

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
83	MDF BRANCO - 2 FACES - 06MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 185 0MM X 06MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 750 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	48	221,98	10.655,04
84	MDF BRANCO - 2 FACES - 15MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 15MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	143	271,33	38.800,19
85	MDF BRANCO - 2 FACES - 18MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 18MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	103	305,46	31.462,38
86	MDF BRANCO - 2 FACES - 25MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 25MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 650 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	109	401,27	43.738,43
87	MINICONTACTORA; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V); 7A; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; CONTATO PRINCIPAL: 3 NA; CONTATO AUXILIAR: 1 NA; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO; CONTACTOS BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PRODUTO NOVO, NÃO REPARADO OU RECONDICIONADO; EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. MODELO DE REFERÊNCIA: WEG AZ CW07-10	UNIDADE	131	52,44	6.869,64

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
88	Minuteria de tecla, 220V, 1000W. Interruptor temporizado que ao ser acionado permite manter acesas uma ou mais lâmpadas até o limite de 1000 Watts de potência por um período de tempo pré determinado. Ao término da temporização a carga é desligada até que o interruptor seja novamente pressionado. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação: 220VCA/60Hz ou bivolt (110/220V), potência de saída máxima: 1000W, temporização fixa de aproximadamente 90 segundos, compatível com qualquer tipo de lâmpada (incandescente, fluorescente, LED, etc.), deve possuir indicador luminoso para visualização noturna do local onde se encontra a tecla da minuteria, construída no formato de interruptor com espelho destacável (tamanho 76x120mm) possuindo o interruptor/pulsador de acionamento incorporado no dispositivo (não será aceito minuteria e interruptor em peças separadas e/ou de marcas diferentes), compatível com a instalação em caixa de embutir padrão 4x2", ligação através de apenas 03 fios (fase+neutro+saída), acabamento (tecla e espelho) na cor branco. Deve ser fornecida com os parafusos necessários à montagem e instalação. Garantia mínima de 02 anos do fabricante. Similar Margirius, PMNT-200.	UNIDADE	115	55,92	6.430,80
89	Mostrador (Display) LED para Painel, Voltímetro e Amperímetro Digital (simultâneos), 100V, 10A. Instrumento de medição para uso em painéis de instrumentos, como fontes de alimentação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Invólucro em plástico com formato retangular, bordas de acabamento e travas para fixação sob pressão em orifícios de painel; Conexões elétricas na parte traseira; Mostrador (Display) de duas linhas (Dual Line), 0,28 ", com 03 dígitos cada, tipo Tubo de LED Digital em duas cores (uma cor em cada linha); Tensão de funcionamento: 4,5 à 30 VCC; Faixa de medição de tensão: 0 à 100 VCC, com resolução mínima de 0,1V; Faixa de medição de corrente: 0 à 10A, com resolução mínima de 0,01A; Precisão: 1%; Taxa de atualização: 300ms/por ciclo, ou melhor; Dimensões aproximadas: 48 x 29 x 22 mm. Fornecido acompanhado dos conectores com rabicho para execução das ligações elétricas. Similar RoboHelp 100V-10A.	UNIDADE	105	38,22	4.013,10
90	ORGANIZADOR PLÁSTICO COM COMPARTIMENTOS (OU MALETA ORGANIZADORA PLÁSTICA 17"). CORPO E DIVISÓRIAS MÓVEIS INJETADAS EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM 19 COMPARTIMENTOS INTERNOS, SENDO 14 DIVISÓRIAS MÓVEIS QUE POSSIBILITAM A PERSONALIZAÇÃO DO ESPAÇO INTERNO DA MALETA. TAMPA TRANSPARENTE COM REFORÇOS, DIMENSÕES (C X L X A): 45.5 X 35.5 X 9 CM; 1.2 QUILOGRAMAS. REFERENCIA/ MODELO: TRAMONTINA -43805017	Um.	213	76,83	16.364,79
91	PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M8X306	UNIDADE	850	4,02	3.417,00
92	PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M6X30	UNIDADE	1430	3,40	4.862,00
93	PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M5X30	UNIDADE	900	2,81	2.529,00
94	Pé de borracha 15x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 15mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades.	PACOTE	22	52,43	1.153,46
95	Pé de borracha 23x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 23mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades.	PACOTE	17	152,60	2.594,20
96	PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 30X30, ROSCA M14X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO,REFERÊNCIA LEGV01038	UNIDADE	138	23,79	3.283,02
97	, ROSCA M16X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO, REFERÊNCIA LEGV01006	UNIDADE	170	27,69	4.707,30
98	PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 20X20 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP20101	UNIDADE	41	139,57	5.722,37
99	PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 45X45 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP45101	UNIDADE	52	585,02	30.421,04
100	PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 30X30 BASICO, BARRA COM 6 METROS.REFERÊNCIA LEGP30101	UNIDADE	67	297,29	19.918,43
101	PILHA - ALCALINA GRANDE 1,5 VOLTS (D).	Unid.	129	25,97	3.350,13
102	Pilha ALCALINA, tipo AA com no mínimo 2450mAh. Pacote com 4 unidades. garantia mínima de 1 ano.	PACOTE	792	7,95	6.296,40
103	Pilha ALCALINA, tipo AAA com no mínimo 1120mAh cada unidade. Pacote com 4 unidades. Com garantia mínima de 1 ano.	PACOTE	942	9,60	9.043,20

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
104	Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 16A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 16A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5076.	UNIDADE	156	46,83	7.305,48
105	Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5276.	PEÇA	92	54,61	5.024,12
106	PORCA DIAGONAL, PARA CANAL 08MM, M5. REFERÊNCIA LEGS17201	UNIDADE	600	3,42	2.052,00
107	PORCA MARTELO PARA CANAL 11MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18005.	UNIDADE	900	4,06	3.654,00
108	PORCA MARTELO PARA CANAL 8MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18006	UNIDADE	1110	3,92	4.351,20
109	REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES320A.	UNIDADE	32	167,09	5.346,88
110	REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES250A	UNIDADE	7	110,07	770,49
111	RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002	UNIDADE	80	95,32	7.625,60
112	RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002	UNIDADE	112	64,15	7.184,80
113	RODIZIO FIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG. FIXAÇÃO POR PLACA PLANA (PARA 4 PARAFUSOS). GARFO FABRICADO EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, ACABAMENTO ZINCADO. EIXO DA RODA PARAFUSADA DE ½ POLEGADA. RODA DE 75MM COM DUREZA MÁXIMA DE 80 SHORE A, COM ARO EM BORRACHA MOLDADA E NÚCLEO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESTAMPADO COM ACABAMENTO ZINCADO. SIMILAR AO MODELO FL312BDN DA SCHIOPPA	UNIDADE	232	48,66	11.289,12
114	Rodizio Giratório com capacidade mínima de Carga de 50kg. Freio com bloqueio de giro e da roda. Fixação por placa plana (para 4 parafusos). Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusada de ½ polegada. Roda de 75mm com dureza máxima de 80 Shore A, com aro em Borracha Moldada e núcleo em Chapa de aço carbono Estampado com acabamento zincado. Similar ao modelo GL312BDN da Schioppa	UNIDADE	204	62,15	12.678,60
115	SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD32A.	UNIDADE	260	4,77	1.240,20
116	SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD25A.	UNIDADE	236	2,43	573,48
117	TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE250A	UNIDADE	72	2,50	180,00
118	TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE320A.	UNIDADE	46	5,22	240,12
119	TE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TR32250A.	UNIDADE	72	10,74	773,28
120	Terminal anel (olhal) isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 27,4mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 11,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2312.	PACOTE	118	60,58	7.148,44

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
121	Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 32mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 13,4mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL6204.	PACOTE	70	95,04	6.652,80
122	Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> , reforçado. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo anel (olhal) reforçado, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 25,75mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 9,5mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL7202.	PACOTE	70	80,58	5.640,60
123	Terminal anel (olhal) isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 21mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 7,1mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2108.	PACOTE	45	35,17	1.582,65
124	Terminal garfo (forquilha) isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2756.	PACOTE	67	39,67	2.657,89
125	Terminal garfo (forquilha) isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27mm, largura total da área de conexão: 8mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 (5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF6401.	PACOTE	54	97,47	5.263,38
126	Terminal garfo (forquilha) isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 20,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2206.	PACOTE	80	35,29	2.823,20
127	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm <sup>2</sup> (10 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 14mm, diâmetro do tubo: 5,3mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 10mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-2.	PACOTE	58	45,00	2.610,00
128	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm <sup>2</sup> (14 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 18mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 3,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 4,3mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-2.	PACOTE	106	33,00	3.498,00

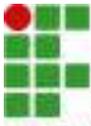
Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
129	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x4,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm <sup>2</sup> (12 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 9mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-2.	PACOTE	73	33,53	2.447,69
130	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm <sup>2</sup> (16 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,6mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 6,5mm; Cor: preto. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150-2.	PACOTE	108	30,47	3.290,76
131	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm <sup>2</sup> (17 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,8mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-2.	PACOTE	104	38,73	4.027,92
132	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 4,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm <sup>2</sup> (12 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 19mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 3,5mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,8mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-1.	PACOTE	103	25,11	2.586,33
133	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm <sup>2</sup> (17 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 14mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-1.	PACOTE	120	9,60	1.152,00
134	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm <sup>2</sup> (16 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 15mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 2,3mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150.	PACOTE	126	15,30	1.927,80
135	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm <sup>2</sup> (14 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 17mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,2mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-1.	PACOTE	122	22,20	2.708,40

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
136	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm <sup>2</sup> (10 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 6,3mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-1.	PACOTE	57	29,01	1.653,57
137	Terminal pino isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2253.	PACOTE	73	31,97	2.333,81
138	Terminal pino isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2953.	PACOTE	81	44,05	3.568,05
139	Terminal pino isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo pino, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 10mm, largura total da área de conexão: 2,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB6450.	PACOTE	62	59,22	3.671,64
140	TESOURA DE CORTE TUBOS PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) ATÉ 40MM, REFERNCIA: TOP FUSION.	UNIDADE	7	121,17	848,19
141	Tomada elétrica 2P+T 10A, em barra quadrupla. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão provisórias e montagem de extensões elétricas, permitindo a conexão simultânea de 04 equipamentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Dotada de 04 (quatro) tomadas elétricas 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construídas de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas; Barra injetada em termoplástico em formato retangular resistente ao calor e impacto; Tensão nominal das tomadas de 250V; Corrente nominal do conjunto de tomadas de 10A; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomadas produzidas em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002; Dotada de no mínimo dois orifícios para passagem de parafuso de fixação do conjunto; Sem passante de cabo no corpo da barra; Cor cinza. Similar Interneed, linha Future (modelo 34046/037064).	UNIDADE	111	28,90	3.207,90
142	Tomada elétrica 2P+T 10A, formato hexagonal vertical, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Formato hexagonal vertical; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade (ou apenas o fundo) fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado 115mm x 72mm) com abertura hexagonal vertical, e placa condutele com a mesma abertura; Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecida com os parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	494	13,92	6.876,48

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
143	Tomada elétrica 2P+T 20A, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 20A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto da tomada, espelho e parafusos para montagem e fixação. A tomada e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	408	25,90	10.567,20
144	Tomada industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V, de sobrepor inclinada. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tomada industrial de 05 polos (3P+N+T); Tipo: sobrepor inclinada; Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5246.	PEÇA	89	84,48	7.518,72
145	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 05 PINOS (3P+N+T), 16 A, 380/440V. CONSTRUÍDO EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE.	UNIDADE	149	70,96	10.573,04
146	TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 25MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU252003A.	UNIDADE	65	22,39	1.455,35
147	TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 32MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU322003A.	UNIDADE	99	37,03	3.665,97
148	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	17	28,01	476,17
149	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 3/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	22	48,06	1.057,32
150	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/2" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	60	31,84	1.910,40
151	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	22	51,32	1.129,04

**Valor Total do Processo: R\$ 1.345.667,86**

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2021 - UFRN - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2



## DECLARAÇÃO

A Pró-Reitora de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, IF-SC, abaixo qualificada, no uso de suas atribuições, DECLARA para os devidos fins de direito e sob as penas da Lei, em conformidade com o processo nº 23292.033223/2021 - 66 relativo ao PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO ELETROELETRONICO PARA O IFSC:

- a) Os materiais a serem licitados são considerados de uso comum, cujos padrões de desempenho e qualidade foram objetivamente definidos no(s) pedido(s) de material(is), com especificações usuais do mercado, (art. 1º, Parágrafo único, Lei 10.520/02);
- b) Os preços estimados no Processo de Licitação em Epígrafe foram determinados após ampla pesquisa de mercado e que refletem a média de preços praticada no mercado;
- c) Conforme disposto no art.7º, paragrafo 2º do Decreto 7.892/2013, a Dotação Orçamentária será comprovada, antes da assinatura do Contrato firmado ou outro instrumento hábil através da seguinte rubrica: Órgão/Unidade: 158516 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina; Programa de Trabalho Resumido 171270; Gestão: 26438; Natureza de Despesa: 339030 - Consumo Fonte: 8100000000.
- d) Fica justificada a aquisição por Registro de Preço no inciso IV do art. 3º do Decreto 7.892/2013.
- e) Em conformidade com a Instrução Normativa nº 73 de 05 de agosto de 2020, os valores constantes da Planilha de Preços de Referência atendem aos Incisos I, II, III e IV Art. 5º, sendo oriundos de pesquisas feitas ao site do Painel de Preços do Governo Federal, <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>, aquisições e contratações similares, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e pesquisa direta com fornecedores, e que o resultado da pesquisa é a média, mediana, ou menor dos valores dos preços obtidos na pesquisa de preço, conforme caput do Art. 6º.
- f) Atuando em rede, o IFSC efetua suas compras de forma compartilhada entre seus 22 Câmpus e Reitoria. Desta forma, as intenções de Registro de Preços ficam restritas a estes, limitando assim a possibilidade da manutenção do art. 5º do Decreto 7.892/2013 para outros Órgãos.

A modalidade de Licitação adotada é o Pregão Eletrônico por Registro de Preços, amparada pelas disposições da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, pelo Decreto no 3.555, de 08/08/2000, alterado pelos Decretos nº 3.693, de 20/12/2000 e nº 3.784, de 06.04.2001, Decreto 7.892/13, Decreto nº 10.024, de 2019, subsidiariamente pela Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações, pela Instrução Normativa no 02 da SLTI de 11 de outubro de 2010, demais legislações correlatas.

Por ser verdade, firmo a presente,

Florianópolis, 26 de novembro de 2021.

Aloísio da Silva Junior  
Pró – Reitor de Administração



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA**

**Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 269 de 2 de junho de 2021**

O DIRETOR-GERAL DO CÂMPUS FLORIANÓPOLIS DO INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a solicitação do Departamento de Materias e Finanças - DGMAF

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo para comporem a Comissão de licitação do Câmpus Florianópolis, sob a presidência o primeiro membro e os demais secretários:

VANESSA DOS SANTOS GRANDO; SIAPE 1789099

VILSON LUDKE; SIAPE 1576746

SILVANA RICHTER COSTA; SIAPE 1882960

ALEXANDRE REIS CEZAR; SIAPE 1039132

LUIZ FERNANDO DE SOUZA; SIAPE 2130491

Art. 2º A Comissão desenvolverá suas atividades entre 01/06/2021 a 31/05/2022.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação.

ZÍZIMO MOREIRA FILHO

ZIZIMO MOREIRA FILHO  
Autenticado Digitalmente

SOLICITAÇÃO DE INFORMATIVO IFSC  
<https://sipac.ifsc.edu.br/public>



**INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA**

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

Lei nº 11.962 de 29/12/2008, publicada no D.O. em 30/12/2008



# CERTIFICADO

Certificamos que **ALEXANDRE REIS CEZAR** participou do Curso de **PREGÃO ELETRÔNICO - FORMAÇÃO DE PREGOEIROS E EQUIPE DE APOIO** realizado no IFSC, no período de 27 a 29 de abril de 2016, totalizando 24 horas.

Florianópolis, 16 de maio de 2016.

  
**Nauana Gaivota Silveira**  
Diretora de Gestão de Pessoas

**Módulo I - PREGÃO ELETRÔNICO - FORMAÇÃO DE PREGOEIROS E EQUIPE DE APOIO - (24h)**

**Conteúdo Programático**

- Licitações Públicas – conceito e legislação
- Sistemas Eletrônicos de Compras Públicas
- O Pregão Eletrônico – conceitos, responsabilidades, jurisprudência e legislação.
- Fase interna do Pregão Eletrônico
- Fase externa do Pregão Eletrônico
- Análise de casos práticos e simulação de execução de Pregão Eletrônico

**Articuladores**

- Coordenadoria de Capacitação e Avaliação  
DGP/Reitoria
- Érico de Ávila Madruga

**Instrutores**

Érico de Ávila Madruga

Certificado registrado sob o n.º 2.939  
do livro n.º 01, fls. n.º 164  
Fls. n.º 17 da 05 de 2016  
Prof. Durio

Coordenadoria de Capacitação - IFSC

**Dinizilda Milette Ferreira**  
Técnica em Assuntos Educacionais  
DGP / PROAD / IFSC  
Matrícula SIAPE 1640336

## **PREGÃO ELETRÔNICO**

**Nº 101/2021**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO – ELETROELETRONICO  
II PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DE SANTA CATARINA, IFSC.**

DATA DA ABERTURA: \_\_/\_\_/\_\_\_\_ às \_\_:\_\_h

LOCAL: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

**PREGÃO ELETRÔNICO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 101/2021**  
(Processo Administrativo nº 23292.033223/2021- 66)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA - IFSC, por meio do Departamento de Compras, sediado na Rua 14 de Julho, n. 150, CEP 88075-010, Coqueiros, Florianópolis, SC, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento **menor preço por item, lote/grupo**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: \_\_/\_\_/20\_\_

Horário: \_\_: \_\_h

Local: Portal de Compras do Governo Federal – [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

## 1 DO OBJETO

**1.1** O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de material consumo eletroeletrônico II, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1.2** A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

**1.3** O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## 2 DO REGISTRO DE PREÇOS

**2.1** As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços

## 3 DO CREDENCIAMENTO

**3.1** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

**3.2** O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

**3.3** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

**3.4** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**3.5** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

#### **4 DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO**

**4.1** Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018 com o seguinte nível de cadastramento:

- I. Credenciamento;
- II. Habilitação Jurídica;
- III. Regularidade fiscal federal;

4.1.1 Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2 Para os itens com valores até R\$80.000,00 são de participação exclusivas a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº123, de 14 de dezembro de 2006.

**4.2** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o

produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

**4.3 Não poderão participar desta licitação os interessados:**

- 4.3.1 proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 4.3.2 que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 4.3.3 estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 4.3.4 que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 4.3.5 que estejam sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial, ou concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação, observado o disposto no item 9.10.1.1 deste Edital;
- 4.3.6 entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
- 4.3.7 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

**4.4 Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:**

- 4.4.1 que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;
- 4.4.2 nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;
  - 4.4.2.1 nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.
- 4.4.3 que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- 4.4.4 que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 4.4.5 que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 4.4.6 que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º,

XXXIII, da Constituição;

4.4.7 que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.8 que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.4.9 que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

**4.5** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **5 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**5.1** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

**5.2** O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

**5.3** Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

**5.4** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

**5.5** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**5.6** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

**5.7** Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento

da proposta.

**5.8** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## **6 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

**6.1** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

*6.1.1 Valor unitário e total do item;*

6.1.2 Marca;

6.1.3 Fabricante;

*6.1.4 Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;*

**6.2** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

**6.3** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

**6.4** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**6.5** O prazo de validade da proposta não será inferior a 100 (cem) dias, a contar da data de sua apresentação.

**6.6** O licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema COMPRASNET, se o produto ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência.

**6.7** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

**6.8** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de

superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **7 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**7.1** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**7.2** O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

**7.3** Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**7.4** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**7.4.1** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

**7.5** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**7.6** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

**7.7** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**7.7.1** O lance deverá ser ofertado pelo valor total/unitário do item.

**7.8** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**7.9** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**7.10** O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo SISTEMA os respectivos lances.

**7.10.1** *Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.*

**7.10.1.1** *A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente*

*encerrada a recepção de lances.*

**7.10.1.2** *Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.*

**7.10.1.3** *Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.*

**7.10.1.4** *Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.*

**7.10.1.5** *Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.*

**7.10.1.6** *Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.*

**7.11** Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;

**7.12** Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

**7.13** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**7.14** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**7.15** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**7.16** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**7.17** O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

**7.18** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**7.19** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

**7.20** Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

**7.21** A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

**7.22** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

**7.23** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**7.24** Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

**7.25** A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

**7.26** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

7.26.1 no país;

7.26.2 por empresas brasileiras;

7.26.3 por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.26.4 por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa

com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

**7.27** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

**7.28** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.28.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.28.2 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**7.29** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8 DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

**8.1** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

**8.2** O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação. ]

**8.3** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

**8.4** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

**8.5** Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

**8.6** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

**8.7** O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02h (duas horas) ou prazo definido pelo pregoeiro, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

~~8.7.2~~ Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.8** Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente **AMOSTRA**, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

**8.9** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

8.9.1 Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

8.9.2 Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

**8.9.2.1** A área requisitante realizará verificações visuais, táteis, de medição e de utilização das amostras solicitadas, podendo as mesmas serem abertas, manuseadas e submetidas aos testes necessários, sendo devolvidas à licitante no estado em que se encontrarem ao final da avaliação.

8.9.3 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

8.9.4 Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às

*especificações constantes no Termo de Referência.*

*8.9.5 Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.*

*8.9.6 Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 05 (cinco) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.*

*8.9.7 Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.*

**8.10** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**8.11** Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

**8.12** O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

**8.13** Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

**8.14** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**8.15** Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

**8.16** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **9 DA HABILITAÇÃO**

**9.1** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a

futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1 SICAF;

9.1.2 Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

9.1.3 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.3.1 Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.3.2 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.3.3 O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.4 Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.5 No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**9.2** Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1 O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.2.2 É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3 O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

**9.3** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

**9.4** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais **quando houver dúvida** em relação à integridade do documento digital.

**9.5** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**9.6** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**9.7** Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

**9.8 Habilitação jurídica:**

9.8.1 No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2 Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

9.8.3 No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.8.4 inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.8.5 No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.8.6 No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

9.8.7 No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

9.8.8 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

### **9.9 Regularidade fiscal e trabalhista:**

9.9.1 prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.9.2 prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.9.3 prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.9.4 prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.9.5 prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.9.6 prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.9.7 caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.9.8 caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

### **9.10 Qualificação Técnica**

9.10.1 As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio de:

9.10.1.1 Atestados de Capacidade Técnica par comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item

pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

**9.11** O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

**9.12** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

**9.13** A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

**9.14** Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

**9.15** A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

**9.16** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**9.17** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

**9.18** Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**9.19** O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.19.1 Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

**9.20** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **10 DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

**10.1** A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo mínimo de 02 (duas) horas, ou prazo definido pelo Pregoeiro, a contar da sua solicitação no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1 ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2 conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

**10.2** A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

**10.3** Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

**10.4** Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

**10.5** Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

**10.6** A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

**10.7** A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

**10.8** As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação, no site <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/>.

## 11 DOS RECURSOS

**11.1** Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

**11.2** Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1 Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2 A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3 Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.2.4 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.2.5 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 12 DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

**12.1** A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2 Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

**12.2** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2 A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

### **13 DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**13.1** O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

**13.2** Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

### **14 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**14.1** Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

### **15 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**15.1** Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**15.2** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

**15.3** O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

**15.4** Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

15.4.1 Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

**15.5** O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

15.5.1 a referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

15.5.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

15.5.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

**15.6** O prazo de vigência da contratação é de 12 meses.

**15.7** Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

15.7.1 Nos casos em que houver necessidade de assinatura da Ata de Registro de Preços, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

15.7.2 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

**15.8** Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

**15.9** Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **16 DO REAJUSTAMENTO, DO RECEBIMENTO DO OBJETO, DAS OBRIGAÇÕES E DO PAGAMENTO**

**16.1** As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual, os critérios de recebimento

e aceitação do objeto e de fiscalização, as obrigações da Contratante e da Contratada, e as regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **17 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**17.1** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

- 17.1.1 não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 17.1.2 não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- 17.1.3 apresentar documentação falsa;
- 17.1.4 deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 17.1.5 ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 17.1.6 não mantiver a proposta;
- 17.1.7 cometer fraude fiscal;
- 17.1.8 comportar-se de modo inidôneo;

**17.2** As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

**17.3** Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

**17.4** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 17.4.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 17.4.2 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 17.4.3 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 17.4.4 Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
- 17.4.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a

Contratante pelos prejuízos causados;

**17.5** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

**17.6** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, as cópias do processo administrativo que forem necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

**17.7** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

**17.8** O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

**17.9** Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

**17.10** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**17.11** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**17.12** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

**17.13** As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

## **18 DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

**18.1** Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

**18.2** A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

**18.3** Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

**18.4** Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.

## **19 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**19.1** Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

**19.2** A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [pregoes.fln@ifsc.edu.br](mailto:pregoes.fln@ifsc.edu.br), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Avenida Mauro Ramos, 950 – Florianópolis/SC – CEP 88020-300.

**19.3** Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

**19.4** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**19.5** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

**19.6** O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

**19.7** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**19.8** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

**19.9** As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

## **20 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**20.1** Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

**20.2** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do

certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

**20.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

**20.4** No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**20.5** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**20.6** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**20.7** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**20.8** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**20.9** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**20.10** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**20.11** Os critérios de sustentabilidade adotados para essa aquisição são balizados pelo Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e demais legislações pertinentes, e podem ser verificados diretamente nas descrições dos itens contidas no Quadro de Especificações Mínimas.

**20.12** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <https://www.comprasgovernamentais.gov.br/>, [www.ifsc.edu.br](http://www.ifsc.edu.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida Mauro Ramos, 950 – Florianópolis/SC, nos dias úteis, no horário das 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

**20.13** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Termo de Referência

ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços, se for o caso.

ANEXO III – Modelo da Autorização de Fornecimento

ANEXO IV – Declaração do Simples Nacional (conforme IN RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012.)

ANEXO V – Dados para Cadastramento da Empresa

Florianópolis, 26 de novembro de 2021

**Aloísio da Silva Junior**

**Pró-Reitora de Administração do IFSC**

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

Processo n.º 23292.033223/2021-66

#### 1 DO OBJETO

1.1 Aquisição de **material eletroeletrônico II**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

**As descrições, quantidades e valores dos itens deste processo encontram-se no anexo intitulado Quadro de especificações mínimas.**

AS QUANTIDADES QUE, POR VENTURA, FOREM ENTREGUES INCORRETAMENTE NO CAMPUS OU FALTANDO PARTE DA AF SERÃO DEVOLVIDAS E OS CUSTOS COBERTOS PELA LICITANTE VENCEDORA.

1.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) data de início da Ata de Registro de Preços na forma do art. 12, do Dec n° 7.892/13.

#### 2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 O Instituto Federal de Santa Catarina, visando suprir possíveis demandas no exercício de suas atividades, realiza licitações através do Sistema de Registro de Preços. Essas licitações são feitas de forma compartilhada, ou seja, atendendo todos os Câmpus no Estado de Santa Catarina. Atualmente participam das licitações os Campus Araranguá, Caçador, Canoinhas, Cerfead, Chapecó, Criciúma, Florianópolis, Florianópolis – Continente, Garopaba, Gaspar, Itajaí, Jaraguá do Sul – Centro, Jaraguá do Sul – Rau, Joinville, Lages, Palhoça, Reitoria, São Carlos, São José, São Lourenço do Oeste, São Miguel do Oeste, Tubarão, Urupema e Xanxerê.

2.2 A finalidade do IFSC é formar e qualificar profissionais no âmbito da educação profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada. Neste sentido, a presente licitação tem como objetivo garantir celeridade e eficiência no momento da aquisição, garantindo a qualidade nos serviços prestados ao cidadão.

2.3 A modalidade de licitação definida neste processo cumpre o disposto nos Decretos n° 5.450/2005 e

7.892/2013, permitindo assim a aquisição de forma parcelada, nas quantidades e no momento adequado às necessidades do IFSC.

2.4 As requisições dos itens relacionados à licitação se justificam pela necessidade constante da manutenção preventiva e/ou corretiva das estruturas físicas dos câmpus do IFSC e material usado nas aulas práticas do cursos da rede IFSC.

### 3 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1 Os objetos em aquisição nesta licitação tratam-se de bens de natureza comuns tipificada na Lei nº 10.520/2002 cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos por este Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado.

### 4 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos (produtos nacionais), 60 (sessenta) dias corridos (produtos importados) após o envio de uma **Autorização de Fornecimento (AF)** pela Administração, somente por e-mail, nos seguintes endereços:

CÂMPUS	ENDEREÇO
Câmpus Araranguá	Av. XV de Novembro, s/nº – Bairro Aeroporto – CEP: 88900-000 – Araranguá – SC – Fone: (48) 3311-5000; e-mail: <a href="mailto:compras.ararangua@ifsc.edu.br">compras.ararangua@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Caçador	Av. Fahdo Thomé, 3000, Champagnat – Caçador – SC – 89500-000, Fone: (49) 3561-5700; e-mail: <a href="mailto:compras.cdr@ifsc.edu.br">compras.cdr@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Canoinhas	AV. Expedicionários, 2150 – Bairro Campo do Água Verde – CEP 89460-000 – Canoinhas SC: Fone: (47) 3627- 4500; e-mail: <a href="mailto:compras.canoinhas@ifsc.edu.br">compras.canoinhas@ifsc.edu.br</a> .
Cerfead	Rua Duarte Schutel, 99 – Centro – Florianópolis/SC – CEP 88015-640; e-mail: <a href="mailto:compras@ifsc.edu.br">compras@ifsc.edu.br</a> ; Fone: (48) 3131-8816.
Câmpus Chapecó	Av. Nereu Ramos, 3450 D – Bairro Seminário – Chapecó/SC CEP: 89813-000 – Fone: (49) 3313-1240; e-mail: <a href="mailto:compras.chapeco@ifsc.edu.br">compras.chapeco@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Criciúma	SC 443, km 01, nº. 845 - Bairro Vila Rica – Criciúma – SC – CEP 88813-600; Esquina com Rua Antônio Daré; Fone: (48) 3462-5000; e-mail: <a href="mailto:compras.criciuma@ifsc.edu.br">compras.criciuma@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Florianópolis	Av. Mauro Ramos, 950 – Centro – Florianópolis/SC. CEP: 88020-300 – Almoxarifado, Fone: (48) 3211-6000; e-mail:

	compras.fpolis@ifsc.edu.br.
Câmpus Florianópolis-Continente	Rua 14 de Julho, 150 – Coqueiros - Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010; Fone (48) 3877-8400; e-mail: compras.continente@ifsc.edu.br.
Câmpus Garopaba	Rua Maria Aparecida Barbosa, nº 153, Loteamento Vila de Campo - Bairro Campo Duna – Garopaba - SC – CEP 88495-000; Fone (48) 3254-7330; e-mail: compras.garopaba@ifsc.edu.br.
Câmpus Gaspar	Rua Adriano Kormann, 510 – Bairro Bela Vista – Gaspar – SC; CEP 89110-971; Fone: (47) 3318-3700; e-mail: compras.gaspar@ifsc.edu.br.
Câmpus Itajaí	Av. Vereador Abrahão João Francisco, 3899, Bairro Ressacada – Itajaí – SC; CEP 88307-303; Fone: (47) 3390-1200; e-mail: compras.itj@ifsc.edu.br.
Câmpus Jaraguá do Sul – Rau	Rua dos Imigrantes, nº 445 – Bairro Rau – 89254-430 – Jaraguá do Sul; Fone: (47) 3276-9600; e-mail: compras.gw@ifsc.edu.br
Câmpus Jaraguá do Sul	Av. Getúlio Vargas, nº 830 – Centro – Jaraguá do Sul – CEP: 89251-000, Fone: (47) 3276-8700; e-mail: compras.jar@ifsc.edu.br.
Câmpus Joinville	Rua Pavão, 1337 – Loteamento Novo Horizonte – Bairro Costa e Silva, Joinville/SC – CEP: 89220-618 – Fone: (47) 3431-5600; e-mail: compras.joinville@ifsc.edu.br.
Câmpus Lages	Rua Heitor Vila Lobos, s/n – Bairro São Francisco – Lages – CEP 88506-400, Fone: (49) 3221-4200; e-mail: compras.lages@ifsc.edu.br.
Câmpus Palhoça-Bílingue	Rua João Bernardino da Rosa – Bairro Cidade Universitária Pedra Branca – Palhoça – SC – CEP 88137-010; Fone: (48) 3341-9700; e-mail: compras.phb@ifsc.edu.br.
Câmpus São Carlos	Rua Aloisio Stoffell, 1271 – Jardim Alvorada – São Carlos/SC – CEP 89885-000; Fone: (49) 3325-4149; e-mail: compras.sca@ifsc.edu.br
Câmpus São José	R. José Lino Kretzer, 608 – Bairro Praia Comprida – CEP: 88103-310 São José – SC; Fones: (48) 3381-2800 e Fax: 3381-2812; e-mail: compras.sje@ifsc.edu.br
Câmpus São Lourenço do Oeste	Rua Aderbal Ramos da Silva, 496-514 - Bairro Progresso. São Lourenço do Oeste – CEP 89990 000; Fones: (049) 3344-8495;

	e-mail: <a href="mailto:compras.slo@ifsc.edu.br">compras.slo@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus São Miguel do Oeste	Rua 22 de Abril, s/n – Bairro São Luiz – São Miguel do Oeste – SC 89900-970, Fone: (49)3631-0400; e-mail: <a href="mailto:compras.smo@ifsc.edu.br">compras.smo@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Tubarão	BR 101 Sul, km 336 – Fone: (48) 3301-9101; E-mail: <a href="mailto:compras.tub@ifsc.edu.br">compras.tub@ifsc.edu.br</a>
Câmpus Urupema	Estrada do Senadinho s/n – Centro – Urupema – SC – 88625-970, Fone: (49) 3236-3100; e-mail: <a href="mailto:compras.urupema@ifsc.edu.br">compras.urupema@ifsc.edu.br</a> .
Câmpus Xanxerê	Rua Euclides Hack, 1603 – Bairro Veneza – Xanxerê – SC – 89820-000; Fone: (49) 3441-7900; e-mail: <a href="mailto:compras.xxe@ifsc.edu.br">compras.xxe@ifsc.edu.br</a> .
Reitoria	Av. 14 de julho 150 – Coqueiros – Florianópolis – SC – CEP:88075-010 – Fones: (48) 3877-9000; e-mail: <a href="mailto:compras@ifsc.edu.br">compras@ifsc.edu.br</a> .

4.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no momento de sua entrega, por servidor(a) do IFSC devidamente identificado, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos

prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.7 A contratada se obriga a entregar todo o material, no mesmo momento, na quantidade informada na Autorização de Fornecimento (AF). Somente poderá ser aceita a entrega parcial, nas hipóteses abaixo, sob pena de devolução de todo material, no caso do empenho/AF não estar completa:

4.7.1 O material só poderá ser entregue parcialmente, se a licitante encaminhar justificativa, solicitando o cancelamento dos itens pendentes juntamente ao material, para ser avaliada pela Administração e posterior aplicação de penalidades;

4.7.2 A Administração poderá solicitar a antecipação da entrega de parte dos materiais constantes da Autorização de Fornecimento, somente se a licitante conseguir atender ao pedido.

## **5 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

5.1 São obrigações da Contratante:

5.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

5.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **6 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

6.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1 efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Subitem 4.1 deste Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota

fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

6.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

6.1.2 responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.3 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.4 Materiais entregues em desacordo com o Edital e não retirados em até 05 (cinco) dias úteis após comunicação formal do IFSC, serão descartadas. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que formalizado, justificado e aceito pelo IFSC. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo da notificação.

6.1.5 comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.6 manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.7 Responder pelas perdas e danos causados por seus empregados, durante o fornecimento do material, ainda que involuntariamente, às instalações do prédio, máquinas, equipamentos e demais bens do IFSC, substituindo os referidos bens por outros semelhantes em prazo que lhe será expressamente combinado pela Contratante.

**6.1.8** Todos os itens constantes da nota de empenho devem ser entregues no mesmo momento, nas condições e locais conforme consta deste Anexo (**não será aceita a entrega parcelada dos itens**).

6.1.9 Retirar a nota de empenho em até 03 (três) dias úteis, após a convocação.

6.1.10 Cumprir o prazo de garantia de acordo com o especificado em cada item neste Termo de Referência ou conforme o prazo estabelecido na proposta de preços, caso este seja maior que o mínimo estabelecido.

6.1.11 Os problemas apresentados durante o prazo de garantia devem ser solucionados em até 30 (trinta) dias corridos.

6.1.12 Arcar com todos os custos para cumprimento da garantia, inclusive no caso de necessidade de transporte (técnicos ou equipamentos).

6.1.13 A Contratada assume o compromisso de receber as **Autorizações de Fornecimento (AF's)** e Empenhos pelo e-mail institucional informado na **DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE**

**REGISTRO DE PREÇOS** concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFSC considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega. Assumindo o compromisso de avisar o IFSC quando houver mudança do e-mail.

**6.1.14 Manter atualizado seu cadastro no órgão através do envio do documento preenchido referente ao Anexo V deste edital sempre que houver mudanças em seus dados cadastrais.**

## **7 DA SUBCONTRATAÇÃO**

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

8.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **9 DO PAGAMENTO**

9.1 O pagamento deverá ser efetuado integral até o 15º (décimo quinto) dia útil após o aceite definitivo do material, em sua totalidade, e atesto da Nota Fiscal ou Documento de Cobrança, através de ordem bancária, para crédito em banco, com o código da agência e o número da conta-corrente que forem indicados pelo contratado.

9.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

9.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

9.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou,

ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

9.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

9.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

9.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

9.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

9.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

9.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei

Complementar.

9.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

9.14 A Nota fiscal/fatura ou documento de cobrança deverá ser sempre emitida com o CNPJ do Câmpus requisitante, conforme descrição abaixo:

<b>CÂMPUS</b>	<b>CNPJ</b>
Araranguá	11.402.887/0008-37
Caçador	11.402.887/0018-09
Canoinhas	11.402.887/0012-13
Chapecó	11.402.887/0007-56
Continente	11.402.887/0004-03
Criciúma	11.402.887/0009-18
Florianópolis	11.402.887/0002-41
Garopaba	11.402.887/0021-04
Gaspar	11.402.887/0010-51
Geraldo Werninghaus	11.402.887/0019-90

Itajaí	11.402.887/0013-02
Jaraguá do Sul	11.402.887/0005-94
Joinville	11.402.887/0006-75
Lages	11.402.887/0011-32
Palhoça Bilíngue	11.402.887/0015-66
Reitoria	11.402.887/0001-60
São José	11.402.887/0003-22
São Miguel do Oeste	11.402.887/0014-85
Tubarão	11.402.887/0020-23
Urupema	11.402.887/0016-47
Xanxerê	11.402.887/0017-28

Para o Câmpus Avançado de São Lourenço do Oeste, a Nota Fiscal deverá ser emitida no CNPJ do Câmpus São Miguel, sendo os materiais entregues no respectivo Câmpus Avançado.

9.15 Poderá haver a emissão de mais de uma Nota fiscal/fatura ou documento de cobrança para cada Nota de Empenho ou apenas uma Nota fiscal/fatura ou documento de cobrança e, para acompanhar as mercadorias para os Câmpus, notas de remessa de materiais, aceitas pela fiscalização estadual.

## 10 DO REAJUSTE

10.1 Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

10.1.1 Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

## 11 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

## 12 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5 cometer fraude fiscal;

12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1 **Advertência**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2 multas (que deverão ser recolhidas em favor do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Santa Catarina, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):

12.2.2.1 de 1% (um por cento) sobre o valor total do somatório dos itens entregues com atraso (AF), por dia de atraso na entrega do material, limitados a 10%(dez por cento) do mesmo valor.

12.2.2.2 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento (AF), por infração a qualquer cláusula ou condição do Edital, não especificada na alínea "a" deste inciso, aplicada em dobro na reincidência.

12.2.2.3 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preços vencedora, no caso de recusa injustificada da licitante adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preço ou deixar de apresentar os documentos exigidos, nos prazos e condições estabelecidas neste Edital.

12.2.2.4 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preço, no caso de rescisão do contrato por ato unilateral da administração, motivado por culpa da Contratada, garantida prévia defesa, independente das demais sanções cabíveis;

12.2.2.5 de 10% (dez por cento) sobre o valor total do somatório dos itens entregues em desacordo, por apresentação de marca e/ou modelo que não estão de acordo com a especificação do edital e apresentada na proposta de preço da licitante;

12.2.2.6 de 10% (dez por cento) do valor total do somatório dos itens entregues em desacordo com o Edital e a proposta de preços aceita na sessão do pregão;

12.2.2.7 de 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia sobre o valor adjudicado, no caso de não-substituição do material no prazo determinado no Termo de Referência, caso não estaria de acordo com a especificação exigida em Edital, limitada a incidência a 10 (dez) dias úteis. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ocorrer a não-aceitação do material e/ou a sua substituição, de forma a configurar, nessa hipótese inexecução parcial da obrigação assumida;

12.2.2.8 de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, no caso de

cancelamento integral da ata por ato unilateral da administração, motivada por culpa da Contratada ou a pedido da mesma;

12.2.3 suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.4 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.2.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 19.1 deste Termo de Referência.

12.2.5 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.3 As sanções previstas nos subitens acima poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

12.4.1 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.4.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

12.7 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **100 (cem)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.8 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código

Civil.

12.9 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.10 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

12.11 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Florianópolis, **26 de novembro de 2021.**

**Aloísio da Silva Junior**  
**PRÓ-REITORA DE ADMINISTRAÇÃO DO IFSC**

**ANEXO II**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA - IFSC**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**N.º 101/2021**

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pelo(a) sua Reitor(a), Sr(a) NOME \_\_\_\_\_, RG nº \_\_\_\_\_ - SSP/SC, CPF \_\_\_\_\_, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 101/2021, processo administrativo n.º 23292.033223/2021-66, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

**1.1.** A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de **material consumo eletroeletrônico II**, especificado no Termo de Referência, Anexo I do edital de *Pregão* nº 101/2021, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

**2.1.** O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor e as demais condições ofertadas na proposta integram esta Ata em seu Anexo I.

**3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**3.1.** A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

**3.2.** A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão

do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

- 3.3.** Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 3.4.** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 3.5.** As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.
- 3.5.1.** Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).
- 3.6.** Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.
- 3.7.** Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.
- 3.7.1.** Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

#### **4. VALIDADE DA ATA**

- 4.1.** A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir de \_\_/\_\_/20\_\_, não podendo ser prorrogada.

## 5. REVISÃO E CANCELAMENTO

- 5.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.
- 5.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 5.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.
- 5.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 5.5. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 5.6. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
  - 5.6.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
  - 5.6.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 5.7. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 5.8. O registro do fornecedor será cancelado quando:
  - 5.8.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
  - 5.8.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
  - 5.8.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
  - 5.8.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 5.9. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será

formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**5.10.** O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

**5.10.1.** por razão de interesse público; ou

**5.10.2.** a pedido do fornecedor.

## **6. DAS PENALIDADES**

**6.1.** O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

**6.2.** É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

**6.3.** O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## **7. CONDIÇÕES GERAIS**

**7.1.** As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

**7.2.** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

**7.3.** No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.

**7.3.1.** contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

**7.3.2.** contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

- 7.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.
- 7.5. Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras.

Florianópolis, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

---

REITOR(A) DO IFSC

**OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata se dá pelas Declarações de Concordância anexas.**

## ANEXO II-A DO EDITAL

### ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

#### EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

**Pregão nº 101/2021 - SRP**

**Processo nº 23292.033223/2021-66**

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

EMPRESA					
ENDEREÇO					
CNPJ					
TELEFONE/FAX					
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>					
CPF					
E-MAIL					
ITEM	UNID.	QTDE.	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL	R\$				

**ANEXO II-B DO EDITAL**  
**ANEXO II DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) 101/2021 – IFSC**

A empresa \_\_\_\_\_

Declara para os devidos fins, que:

1. Recebeu a Ata de Registros de Preços do Pregão Eletrônico nº **101/2021** do IFSC, contendo \_\_\_\_\_ páginas (incluindo Ata e anexos) e;
2. Concorda com todos os termos da referida Ata e o Anexo I, com os preços registrados.
3. Assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento e Empenhos pelo e-mail institucional (e-mail da empresa @.....) Concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFSC considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega. Assumindo o compromisso de avisar o IFSC quando houver mudança do e-mail

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

\_\_\_\_\_  
(assinatura e identificação do Representante Legal e Carimbo da Empresa)

**ANEXO III**

**PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 101/2021 – IFSC**

**MINUTA DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO (AF)**

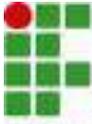
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA**

**LOCAL DE ENTREGA:**

CONTRATADO					
CNPJ					
TELEFONE					
E-MAIL					
ENDEREÇO					
NOTA DE EMPENHO Nº					
<b>DATA DA SOLICITAÇÃO</b>					
Item	Unid	Especificação	Qtd	Preço Unitário	Preço total

---

**Nome e Assinatura**  
**Responsável IFSC**



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério de Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**



## ANEXO IV

A Empresa optante pelo SIMPLES deve apresentar esta declaração **quando da assinatura da Declaração de Concordância à Ata de Registro de Preços** conforme determinado na legislação e no Edital.

Da Instrução Normativa RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

DECLARAÇÃO A SER APRESENTADA PELA PESSOA JURÍDICA CONSTANTE CONFORME ART. 6º DA REFERIDA IN

Ilmo. Sr. (autoridade a quem se dirige)

(Nome da empresa), com sede (endereço completo), inscrita no CNPJ sob o nº..... DECLARA à (nome da entidade pagadora), para fins de não incidência na fonte do Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ), da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins), e da Contribuição para o PIS/PASEP, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I. Preenche os seguintes requisitos:

a) Conserva em boa ordem, pelo prazo de cinco anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem assim a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial;

b) Cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente;

II. O signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à entidade pagadora, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação destas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei nº 9.430, de 1996, o sujeitará, juntamente as demais pessoas que para ela concorrem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Local e data.....

Assinatura do Responsável e Identificação

**ANEXO V**  
**DADOS PARA CADASTRAMENTO DA EMPRESA**  
**PROCESSO 23292.033223/2021-66**  
**PREGÃO ELETRÔNICO - SRP 101/2021**

Confirmando que os dados abaixo relacionados, referentes à empresa \_\_\_\_\_, estão atualizados e podem ser utilizados para atendimento ao disposto em Edital de licitação. Assumo a responsabilidade de manter estes dados atualizados, junto ao Departamento de Registro de preços do IFSC, através do e-mail [srp@ifsc.edu.br](mailto:srp@ifsc.edu.br), no mínimo durante a vigência da referida ATA.

<b>EMPRESA (Razão Social)</b>			
<b>CNPJ</b>			
<b>ENDEREÇO</b>			
<b>CEP</b>			
<b>CIDADE</b>		<b>ESTADO</b>	
<b>TELEFONE/FAX</b>			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			
<b>ENDEREÇO ELETRÔNICO VÁLIDO (e-mail)</b>			

Cidade, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Atenciosamente,

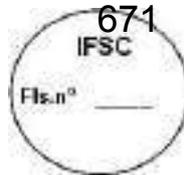
Representante da Empresa

---



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério de Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**



---

Cargo Ocupado

---

[Baixar arquivo editável](#)



**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E**  
**CONTRATOS**

EMITIDO EM 26/11/2021 14:39

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**

**Licitação:** 23292.033223/2021-66 - PE 101/2021 - REI

**Assunto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL CONSUMO ELETROELETRÔNICO II PARA REDE IFSC.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
1	ACOPLAMENTO (EXTENSÃO) INDUSTRIAL (3P+N+T), 16A, 380/440V. CONSTRUÍDOS EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVEM POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE. SIMILAR STECK, S5056	UNIDADE	45	53,57	2.410,65
2	ADAPTADOR EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1/2". REFERENCIA: TOP FUSION. AD25012A.	UNIDADE	65	13,91	904,15
3	ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS PRÉ-ISOLADO COM MEDIDA DE 0,5- 6MM, COM CATRACA. MANDÍBULAS FORJADAS E TEMPERADAS. CABEÇA E ARTICULAÇÃO PINTADAS. PROVIDA COM REGULAGEM DE PRESSÃO. CABOS COM REVESTIMENTO ESPECIAL. CRIMPAR TERMINAIS ISOLADOS PARA FIOS DE 0.5 A 6 MM2. POSIÇÃO VERMELHA - 0.5 A 1.5 MM2; POSIÇÃO AZUL - 1.5 A 2.5 MM2; POSIÇÃO AMARELA - 2.5 A 6.0 MM2. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44055101.	UNIDADE	104	315,88	32.851,52
4	ALICATE DE PRENSAR TERMINAL PRÉ ISOLADO TUBULAR (ILHOS) DE 0,5-6MM <sup>2</sup> COM CATRACA - CABEÇA INCLINADA, MARCA DE REFERENCIA: SIBRATEC CÓDIGO: 6178.	UNIDADE	87	153,39	13.344,93
5	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO 8". CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM GRANDE DURABILIDADE E SISTEMA DE ANTIFERRUGEM. LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO SINTERIZADO QUE GARANTEM MAIOR RESISTÊNCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. CABOS COM DUPLA INJEÇÃO. OS ALICATES POSSUEM DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NO CORPO. POSSUI BATENTE PARA CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO. FÁCIL AJUSTE DOS CABOS A SEREM DESENCAPADOS. O BATENTE POSSIBILITA DESENCAPAR SEMPRE UM MESMO COMPRIMENTO DE FIO QUE OTIMIZA A OPERAÇÃO POSTERIOR DE CRIMPAGEM COM TERMINAIS NORMALIZADOS. PINO DE MICRO AJUSTE QUE REGULA A INTENSIDADE DA FORÇA PARA CORTE DO FIO. DESENCAPA 7 DIFERENTES BITOLAS DE FIOS 0.2 À 6.0 MM2. CORTA FIOS DE 0.2 À 6.0 MM2. CRIMPA 3 DIFERENTES TIPOS DE TERMINAIS: COM ISOLAMENTO, SEM ISOLAMENTO DE 10 - 22 AWG (0.5 MM2 À 6.0 MM2 ) E DE IGNIÇÃO DE 7 MM À 8 MM. USO INDUSTRIAL E AUTOMOTIVO. MARCA DE REFERENCIA: TRAMONTINA PRO CÓD. 44051108	UNIDADE	176	155,18	27.311,68
6	Arduino, módulo de controle de motores CC e de passo ponte H. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, que permite o controle de motores de corrente contínua ou de passo utilizando drivers do tipo ponte H a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de controle de motores CC e de passo baseada no chip L293D (ou similar) com todos os circuitos de alimentação e proteção necessários embarcados; Chips instalados em soquetes (não soldados) que permitem a fácil substituição; Preparado para conexão de até 04 motores CC, 02 servo motores ou 02 motores de passo unipolar/bipolar (04 canais de controle); Alimentação: 5VCC (provida pela placa do microcontrolador); Faixa de tensão de operação para os motores; 4,5 a 36V; Corrente de saída por canal: 0,6A (1,2A de pico); Suporte à combinação dos canais de saída para conexão de motores de passo; Conexão dos motores e alimentação dos motores através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Jumper para seleção de alimentação da saída entre interna (placa Arduino) ou externa; Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor Shield L293D.	UNIDADE	135	27,49	3.711,15

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	ARDUINO MÓDULO DE PROTOTIPAGEM --> Arduino, módulo de suporte para prototipagem. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino. Consiste em uma placa adicional para prototipagem de circuitos eletrônicos por solda ou através do uso de (mini) matriz de contatos (inclusa), similar Arduino Proto Shield. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; 01 botão RESET; Conexão com a porta ICSP da placa do módulo microcontrolador; Conexão com todos os pínos de entrada/saída da placa placa do módulo microcontrolador; Área de prototipagem com ilhas perfuradas individuais, conjuntos de ilhas perfuradas interligadas, e área para montagem SMD; Tamanho aproximado: 5,3cm x 6,8cm. O módulo de suporte para prototipagem deverá acompanhar (mini) matriz de contatos (protoboard), compatível com o módulo (encaixável sobre o mesmo) com aproximadamente 170 pontos. Garantia mínima de 3 meses.	UNIDADE	305	24,50	7.472,50
8	Arduino, módulo relé, 08 canais isolados. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, que permite o controle de diversos tipos de carga a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de controle total de 08 relés de 5V com acionamento por acoplamento óptico (opto-isolados); Compatível com sinais de acionamento TTL (5V); Preparado para conexão de até 08 cargas elétricas independentes; Capacidade de chaveamento de cargas: 125~250VCA/10A, 28~30VCC/10A; Conexão das cargas através de terminais com parafusos (bornes parafusáveis similar a conectores KRE); Relés com 01 contato normalmente aberto (NA) e 01 contato normalmente fechado (NF), devendo as conexões de ambos e o terminal comum estarem disponíveis nos bornes para conexão de cargas; Deve possuir LEDs indicadores do estado dos relés; Deve possuir jumper de seleção da tensão de alimentação dos relés entre a da placa Arduino e de fonte externa. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Relé Shield 08 canais isolados (Opto-Isolated 8 Channel Relay Board).	UNIDADE	161	55,29	8.901,69
9	Arduino, Conjunto Motor de Passo + Módulo de Controle (Driver) ULN2003. Conjunto composto por um motor de passo e seu driver compatível, baseado no chip ULN2003, para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto formado por: 1) Plataforma/driver de controle: compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e com o motor de passo fornecido; Efetua o controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) ULN2003; Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: de 0,05 a 0,5A; Suporte a operação com tensões entre 5 e 12V; Suporte a operação com sistemas Arduino em 5V. 2) Motor de passo: Similar 28BYJ-48; Tipo mini motor com caixa de redução; Tensão de operação: 5V; Torque: 34,3 mN/m; Redução: 1/64 (64 passos/volta); 04 fases/05 fios; Diâmetro aproximado de 28mm; Eixo com diâmetro aproximado de 5mm chanfrado; Dotado de cabo de conexão com conector próprio à ligação na placa do driver; Dotado de abas com furação para fixação. Conjunto fornecido com todos os componentes para uso, sendo a placa entregue montada. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Motor de Passo com Driver ULN2003.	UNIDADE	235	20,17	4.739,95
10	Arduino, módulo câmera VGA OV7670. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando uma câmera de captura de vídeo VGA para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Câmera VGA digital para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Placa baseada no chip (SoC) OV7670 e câmera VGA com resolução 640 x 480; Ângulo de visão da câmera de no mínimo 24 graus; Taxa máxima de quadros igual a 30 fps, ou melhor; Cobertura do pixel de 3,6 um x 3,6 um; Dotada de conectores para comunicação e alimentação; Interface SCCB (Serial Camera Control Bus) compatível com interface I2C; Tensão de alimentação na faixa entre 2,5 e 3,0V (ou mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino MÓDULO CAMERA VGA OV7670.	UNIDADE	112	41,75	4.676,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11	Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar (Impressora 3d e CNC) DRV8825. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D e equipamentos CNC) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar até 32 passos com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) DRV8825; Suporte a seis resoluções de passo diferentes (até 1/32); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 1,5A sem dissipador ou 2,2A com ventilação forçada; Suporte a operação com tensões entre 8,2 e 45V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecorrente e sobretemperatura; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo DRV8825.	UNIDADE	164	22,35	3.665,40
12	Arduino, módulo de controle (Driver) de motor de passo bipolar A4988. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino e outros, que permite o controle de motores de passo a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino; Plataforma/driver de controle de motor de passo bipolar com controle de passo (giro) e direção; Baseado no controlador (chip) A4988; Suporte a cinco resoluções de passo diferentes (1/1 até 1/16); Capacidade de fornecimento de corrente por fase/bobina: 2A, com dissipador de calor fornecido (picos de 4A); Suporte a operação com tensões entre 8 e 35V; Deve possuir controle de limitação de corrente ajustável e proteção contra sobrecarga e curto-circuito; Suporte a operação com sistemas de 3,3 e 5V. Placa fornecida montada com conectores soldados, acompanhada de dissipador de calor, autoadesivo, em alumínio. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Driver Motor de Passo A4988.	UNIDADE	124	15,57	1.930,68
13	Arduino, módulo de controle de motores de passo para Arduino Mega (Impressora 3d Shield). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, versão Arduino Mega 2560, que permite o controle de motores de passo (Ex.: impressora 3D) a partir do mesmo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino MEGA 2560; Plataforma de controle de motores de passo com suporte a conexão de até 05 controladores (05 slots) de motor de passo A4988 (não fornecidos); Dotado de 3 Saídas controladas PWM de MOSFETs; 3 Circuitos de termistores; Pinos extras PWM, digital, serial, SPI, I2C and analógico; Bornes a parafuso para conexão dos fios; Dotado dos circuitos eletrônicos necessários para controle de uma impressora RepRap (conexão de sensores/chaves de fim de curso, mesa aquecida e cabeça da extrusora); Deve possuir botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Mega Shield RAMPS 1.4 RepRap.	UNIDADE	109	60,17	6.558,53
14	Arduino, módulo joystick de 3 eixos e 4 botões. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um joystick para aplicações diversas deste módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa completa montada com joystick analógico direcional de 3 eixos - X, Y e Z (alavanca com as funções: para cima/frente, para baixo/trás, para esquerda, para direita, executa ação ao ser pressionada), 04 botões (push-button) grandes, e 02 botões (push-button) pequenos; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino Mega; Conexões de expansão para: interface I2C, interface RS232 (TTL), módulo LCD Nokia 5110, módulo nRF2401 RF, e módulos bluetooth (nenhum destes incluso); Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino - A placa deve ser entregue montada. Não será aceita versão DIY (Do it Yourself); Deve possuir chave seletora de tensão de alimentação entre 3,3 e 5,0VCC; Dimensões aproximadas: 94 x 52mm. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Joystick Shield (3 eixos/ 4 botões).	UNIDADE	176	31,12	5.477,12
15	Arduino, módulo sensor óptico reflexivo TRCT5000. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando um sensor óptico reflexivo - obstáculos e distância - (utilizado principalmente em aplicações de robótica) para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor óptico infravermelho reflexivo completo (transmissor e receptor), montado em placa/módulo, para aplicações embarcadas; Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino e outros; Deve possuir todos os componentes montados em uma mesma placa de circuito impresso e pinos de acesso para conexão com o Arduino (no mínimo 04 pinos: VCC, GND, D0, A0); Distância de detecção de 1mm a 8mm (ou melhor); Sensibilidade ajustável; Saídas digital TTL (D0) e analógica (A0); Tensão de alimentação: 3,3-5VCC (ou em faixa mais ampla). Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Sensor Reflexivo Infravermelho TCRT5000.	UNIDADE	236	9,29	2.192,44

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Arduino, módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12 (Placa de Desenvolvimento). Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, disponibilizando comunicação via rede lógica sem fios para este módulo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; Plataforma de comunicação via rede LAN sem fios (Placa de Desenvolvimento) baseada no chip (SoC) ESP8266 com suporte a pilha de protocolos TCP/IP; Suporte aos padrões de rede sem fios IEEE 802.11 b/g/n; Antena embutida; Conexão USB; Modos de operação: STA/AP/STA+AP; 11 portas GPIO; GPIO com funções de PWM, I2C, SPI; Taxa de transferência: 110-460800bps; Conversor analógico digital (ADC); Suporte à atualização remota de firmware; Alimentação: 4,5-9,0VCC (ou faixa mais ampla); Placa de desenvolvimento fornecida com todos os componentes montados em uma única placa de circuito impresso e pinos de conexão com Arduino; Placa com: 01 porta micro-USB, 01 botão de RESET. Garantia mínima de 03 meses. Similar Arduino Módulo WiFi ESP8266 NodeMcu ESP-12.	UNIDADE	250	45,42	11.355,00
17	Arduino, Sensor de Peso 50 kg/ Célula de carga. Dispositivo similar aos utilizados em balanças de banheiro que pode ser empregado em projetos eletrônicos diversos, sendo combinados para montagem de balanças com capacidade de pesagem de 50, 100, 200 kg, etc., utilizando a plataforma Arduino ou outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Sensor de peso tipo célula de carga, composto por rede resistiva que altera sua resistência conforme o peso aplicado; Construído em liga de alumínio; Capacidade máxima de 50 kg; Impedância de saída: 1000 ohms; Impedância de entrada: 1000 ohms; Tensão de excitação =< 10V; Capacidade de sobrecarga: 150%; Conexão com 3 fios (já instalados no sensor); Compatível com o módulo HX711 para uso em projetos com Arduino, Raspberry Pi, etc.; Dimensões aproximadas: 34mm x 34mm x 7mm.	UNIDADE	250	14,62	3.655,00
18	ARDUINO. MÓDULO ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:SENSOR DE PESO DE 24 BITS, USO:AMPLIFICAR SINAL DE DISPOSITIVOS, CÉLULAS DECARGA, TIPO:CONVERSOR, FAIXA CORRENTE:1,6 MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE SPI, TENSÃO OPERAÇÃO:4,8 À 5,5 V, TEMPERATURA TRABALHO:-20 À 85 °C. MODELO REFERÊNCIA:MODELO:HX711	UNIDADE	145	13,75	1.993,75
19	Barbante 100% algodão, 4x8, acabamento superficial torcido, cor cru, rolo com aproximadamente 300m ou 600g.	Rolo	40	23,19	927,60
20	Bateria (pilha) descartável, de lítio, tamanho CR2032 (botão), 3 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 3 Volts CC; Tamanho/modelo: CR2032; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 220 mAh ou mais; Tipo lítio; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, altura de 3,2mm; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. Fornecida em cartela com 05 (cinco) Unidades/pilhas embaladas individualmente.	Cartela	318	9,73	3.094,14
21	BORNE TIPO BANANA 4MM (PACOTE CONTENDO 100 PEÇAS) COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: >300.000 MOHM (@ 500 VCC / 25°C / 70%UR), TEMPERATURA DE TRABALHO: -20°C A +70°C, COMPRIMENTO TOTAL DO BORNE (TOPO/BASE): 23.2MM, ACABAMENTO PARTE SUPERIOR ANTI-DESGLIZANTE COM ALTURA MÁXIMA DE 5MM, FENDA NA PARTE INFERIOR: 3MM, FABRICAÇÃO: LATAO, COR: PRETO. COMPATIBILIDADE COM PINOS FUSIBRAS PB 087. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS BORNES DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL (ELETRICA & MECANICA) COM O BORNE BO507 - FUSIBRAS. SIMILAR BO 507 - FUSIBRAS.	PACOTE	68	999,30	67.952,40
22	BORRIFADOR BOLINHA 500ML. APRESENTA TAMPA COM REGULAGEM DO JATO, QUE DOSA A QUANTIDADE DESEJADA. VÁLVULA LONGA ALCANÇANDO O FUNDO DO FRASCO, POSSIBILITANDO A SUCCÃO DE TODO O LÍQUIDO.	UNIDADE	559	15,00	8.385,00
23	BUCHA DE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE REDUÇÃO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. BU3225A	UNIDADE	57	4,02	229,14
24	BUCHA ROSCADA M16 PARA M8, REFERENCIA LEGS16005	UNIDADE	260	4,82	1.253,20
25	BUCHA ROSCADA M14 PARA M6, REFERENCIA LEGS16001	UNIDADE	110	4,52	497,20
26	BUCHA ROSCADA M7 PARA M5.	UNIDADE	190	4,58	870,20

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
27	CABO SINTENAX FLEXÍVEL 6MM² 1KV. CONDUTOR: FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ATENDENDO A NORMA NBR NM 280. ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOFIXO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO HEPR (EPR/B). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST2. ROLO COM 100 METROS. COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: AZUL, BRANCO, PRETO, VERDE, VERMELHO.	ROLO	40	671,37	26.854,80
28	Caixa organizadora para ferramentas, em plástico, para armazenar ferramentas leves. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: deve ser do tipo maleta com alça, construída em plástico polipropileno (PP) injetado, dimensões aproximadas (LxPxA): 305x155x115mm, com variação de até 10%, construída em formato de compartimento único, deve possuir trava plástica para fechamento da caixa e alça superior para transporte, a tampa deve possuir área afundada para encaixe da alça em repouso, de forma a facilitar o empilhamento de mais de uma caixa sobre outras, facilitando o armazenamento, cor predominante: preto (trava e alça podem ser em outra cor). Similar ao modelo CF-40, São Bernardo.	UNIDADE	225	14,09	3.170,25
29	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X45. P/ PERFIL ESTRUTURAL 45X45, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38453	UNIDADE	210	13,67	2.870,70
30	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 30X30X30, CANAL 8MM, P/ PERFIL ESTRUTURAL 30X30, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP31302	UNIDADE	220	18,69	4.111,80
31	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 40X40X20. P/ PERFIL ESTRUTURAL 20X20, COM KIT DE FIXAÇÃO. REFERÊNCIA LEGP38202	UNIDADE	304	16,19	4.921,76
32	CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CP320A	UNIDADE	32	3,10	99,20
33	CAP (TAMPÃO PARA TUBO) EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIÂMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CP250A	UNIDADE	52	2,27	118,04
34	CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 45X45, BASE 45. REFERENCIA LEGS00451	UNIDADE	145	2,21	320,45
35	CAPA DE FECHAMENTO EM PVC PRETO, PARA PERFIL ESTRUTURAL 20X20, BASE 20. REFERENCIA LEGS00201	UNIDADE	194	2,21	428,74
36	CLIP (CONECTOR) PARA BATERIA DE 9 VOLTS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCAIXE DAS CONEXÕES COMPATÍVEL COM BATERIAS DO TAMANHO 6LR61, DEVE POSSUIR FIOS PARA LIGAÇÃO DOS TERMINAIS AO CIRCUITO COM TAMANHO MÍNIMO DE 150MM, SENDO UM FIO PRETO PARA O TERMINAL NEGATIVO E UM FIO VERMELHO PARA O TERMINAL POSITIVO, COM A SAÍDA DOS FIOS NA LATERAL DO CONECTOR. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 10 (DEZ) UNIDADES.	PACOTE	42	20,33	853,86
37	CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS45014	UNIDADE	145	22,46	3.256,70
38	CONECTOR ANGULAR (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), PINO COM EXTREMIDADE ARTICULADA, COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO CABEÇA ARTICULADA, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS30004	UNIDADE	195	17,54	3.420,30
39	CONECTOR DE TORÇÃO, PARA CONEXÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS. RESISTENTE A TENSÃO NOMINAL DE 750V E TEMPERATURA DE ATÉ 150°C. CORPO EM POLIPROPILENO E MOLA CÔNICA COM PERFIL QUADRADO EM AÇO ZINCADO. PARA CABOS DE 1,5 A 6,0MM. PACOTE COM 100 UNIDS. SIMILAR: 63.146 - APOX.	PCT.	33	49,55	1.635,15
40	Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 2,5 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) ou poliamida auto extingüível, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 2,5mm², parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco, translúcido ou preto. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Cemar, 34211; Steck, S-6136.	UNIDADE	314	5,68	1.783,52

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
41	Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 4 mm <sup>2</sup> . Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 24A, tensão máxima: 250V, compatível com a conexão de fios com seção até 4mm <sup>2</sup> , parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 812 BR.	Un.	299	10,22	3.055,78
42	Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 6 mm <sup>2</sup> . Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 25A, tensão máxima: 600V, compatível com a conexão de fios com seção de 6 mm <sup>2</sup> , parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 112 BR.	UNIDADE	266	21,63	5.753,58
43	Conector elétrico em porcelana para chuva 2P+T 10 mm <sup>2</sup> .	UNIDADE	139	10,98	1.526,22
44	CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 45X45, REFERÊNCIA LEGS41110	UNIDADE	280	15,69	4.393,20
45	CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 20X20, REFERÊNCIA LEGS21010	UNIDADE	345	14,92	5.147,40
46	CONECTOR UNIVERSAL (MATERIAL AÇO E ACABAMENTO EM ZINCO), COMPOSTO POR 1 BUCHA, 1 PINO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA S/C, 1 MOLA, PARA PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO ANODIZADO 30X30, REFERÊNCIA LEGS31010	UNIDADE	220	16,17	3.557,40
47	Conjunto Interruptor Simples + Tomada 2P+T 10A, sem espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto contendo no mesmo corpo um interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre e uma tomada 2P+T com contatos em latão; Tomada deve atender a norma ABNT NBR 14.136; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do conjunto, tecla do interruptor e tomada, na cor branco; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor e tomada produzidos em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Devem possuir certificação do INMETRO; Devem ser fornecidos parafusos para fixação; Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2" e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	CONJUNTO	205	23,38	4.792,90
48	CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS320A	UNIDADE	59	12,50	737,50
49	CURVA 180° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CU250A	UNIDADE	85	13,05	1.109,25
50	CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR320A	UNIDADE	79	13,40	1.058,60
51	CURVA 90° CURTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CR250A	UNIDADE	75	12,92	969,00
52	CURVA SOBREPASSO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. CS250A.	UNIDADE	65	8,38	544,70

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
53	ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL, 40,0MM. TUBO FLEXÍVEL EM MATERIAL QUE SE CONTRAI QUANDO AQUECIDO, UTILIZADO EM ELETRÔNICA PARA ACABAMENTO EM CABOS, JUNTAS, EMENDAS E TERMINAIS, ENTRE OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUZIDO EM POLIOLEFINA; DIÂMETRO EXTERNO (NÃO CONTRAÍDO) DE 40,0MM; RAZÃO DE ENCOLHIMENTO: 2:1; TEMPERATURA DE TRABALHO:-55°C A 125°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO: 70°C; TEMPERATURA MÍNIMA PARA ENCOLHIMENTO TOTAL: 100°C; DE ACORDO COM NORMA ROHS; FORNECIDO NA COR PRETO.	METRO	147	49,72	7.308,84
54	FERRAMENTA TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) 220V - 800W, ACOMPANHA BOCAIS: 20, 25, 32, 40, 50, 63MM, PARAFUSOS ALLEM, CHAVE ALLEN, SUPORTE E MALETA. REFERNCIA: TOP FUSION. TRM20633	UNIDADE	4	579,71	2.318,84
55	filtro de linha para computador com no mínimo 5 tomadas e pelo menos 5 metros de comprimento. Cabo emborrachado. Tomadas e plug tripolar.Potência máxima de uso superior a 1.500w. Deve atender as normas da NBR 14136.	UNIDADE	334	60,71	20.277,14
56	FILTRO LINHA - TIPO I, tensão de alimentação 110/220V, potência máxima de 1.500W, corrente máxima de 10A, 06 tomadas padrão NBR 14136, proteção contra surtos de tensão, fusível de proteção, LED indicador de funcionamento e chave ON/OFF. Cabo de no mínimo 1,5 metros.	UNIDADE	229	37,36	8.555,44
57	FONTE CHAVEADA 24V-10A COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO: 110/220V - 60HZ. TENSÃO SAÍDA: 24VCC, CORRENTE SAÍDA: 10A, POTÊNCIA DE SAÍDA: 240W, MONTAGEM: CAIXA METÁLICA, PROTEÇÃO: CURTO-CIRCUITO & SOBRETENSÃO, LED FRONTAL: POWER-ON / OUTPUT-ON, REARME AUTOMÁTICO, FUSÍVEL DE ENTRADA, BORNES DE SAÍDA: FRONTAIS (PHOENIX), FIXAÇÃO: TRILHO, SIMILAR: MCE MICROTECNICA SISTEMAS DE ENERGIA, MOD. CHM 24-10.	UNIDADE	66	1.446,00	95.436,00
58	FRASCO EM PET DE 250ML COM VÁLVULA PUMP. PARA ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS DE HIGIENE. TUBO TRANSPARENTE.	UNIDADE	368	3,61	1.328,48
59	GAVETEIRO ORGANIZADOR PLÁSTICO COM 16 GAVETAS. FABRICADO EM PLÁSTICO PRETO COM 16 GAVETAS NA COR CINZA. PODENDO SER FIXADO EM PAREDE. MEDINDO APROXIMADAMENTE 140MM DE PROFUNDIDADE, 280MM DE LARGURA E 230MM DE ALTURA. SIMILAR MODELO 7000 ARQPLAST.	UNIDADE	200	44,28	8.856,00
60	Interruptor (pulsador) para campainha, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele, dedicado ao acionamento de campainha elétrica/eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor tipo pulsador com contato elétrico momentâneo (somente enquanto pressionado), injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente com símbolo de um sino serigrafado ou aplicado por dupla injeção; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor (pulsador) produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	75	13,34	1.000,50
61	Interruptor Diferencial Residual (IDR) bipolar, 25A, 30mA, 220VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo bipolar - 02 pólos (fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação >= 220 Volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG.	UNIDADE	173	164,06	28.382,38

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
62	Interruptor Diferencial Residual (IDR) tetrapolar, 25A, 30mA, 220-400V (50/60Hz). Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tetrapolar - 04 pólos (3 fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação $\geq$ 220 volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 5.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 2.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG.	UNIDADE	124	226,51	28.087,24
63	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR, 40A, 30MA, 220-400V (50/60HZ). DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA USO EM INSTALAÇÕES ELETRICAS ATENDENDO A NORMA NBR 5410, COMO PROTEÇÃO AO CONTATO DIRETO DE PESSOAS COM PARTES VIVAS DAS INSTALAÇÕES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO BIPOLAR - 04 PÓLOS (3 FASE + NEUTRO), DE ALTA SENSIBILIDADE, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO $\geq$ 220 VOLTS CA, CORRENTE NOMINAL: 25A, SENSIBILIDADE/PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO: 30 MA (TRINTA MILIAMPÉRES), DEVE SER PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 61008, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, DURABILIDADE MECÂNICA DE NO MÍNIMO 5.000 MANOBRAS, DURABILIDADE ELÉTRICA DE NO MÍNIMO 2.000 MANOBRAS, MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO, FIXAÇÃO EM TRILHO DO TIPO DIN DE 35MM. MARCAS DE REFERÊNCIA: GE, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, WEG.	UNIDADE	67	227,89	15.268,63
64	Interruptor duplo, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor duplo (02 interruptores simples na mesma peça, dispostos lado a lado em horizontal) injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais em latão com parafusos; Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado de 115mm x 72mm) e espelho condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido acompanhado dos parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	115	20,13	2.314,95
65	Interruptor intermediário, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "four way", instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor intermediário, 01 tecla dupla, injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (04 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	100	14,23	1.423,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
66	Interruptor paralelo, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, em esquemas "three way", instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor paralelo, 01 tecla, injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	193	15,90	3.068,70
67	Interruptor simples, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e tecla fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	190	14,67	2.787,30
68	Interruptor triplo, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor triplo (03 interruptores simples na mesma peça) injetado em termoplástico com contatos bimetalicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor na cor preto e teclas independentes fosforescentes; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto do interruptor duplo, espelho e parafusos para montagem e fixação. O interruptor e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	110	31,94	3.513,40
69	JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION.JO325A.	UNIDADE	49	2,57	125,93
70	JOELHO 45° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO255A.	UNIDADE	171	2,04	348,84
71	JOELHO 90° MACHO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2 MACHO. REFERENCIA: TOP FUSION. JO25340A.	UNIDADE	77	19,06	1.467,62
72	JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. JO250A.	UNIDADE	117	2,38	278,46
73	JOELHO 90° EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 1/2" FEMEA. REFERENCIA: TOP FUSION. JM25120A.	UNIDADE	67	12,03	806,01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
74	KIT ARDUINO PARA ENSINO DE MICROCONTROLADORES E INTERFACE COM PERIFÉRICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: UM ARDUINO UNO R3 OU ARDUINO MEGA 2560 R3, CABO DE DADOS USB, FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA ARDUINO, CHAVES TÁCTEIS MOMENTÂNEAS TIPO PUSH-BUTTON, POTENCIÔMETRO, SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR, SENSOR ULTRASSÔNICO, SENSOR PIR, LEDs, DISPLAY LCD, BUZZER, MICRO SERVO MOTOR, MÓDULO RELÉ, MÓDULO ACELERÔMETRO MPU-6050, DRIVER PARA MOTOR DE PASSO, MOTOR DE PASSO, JUMPERS PARA CONEXÃO, PROTOBOARD DE 400 PONTOS OU MAIS.	UNIDADE	208	451,47	93.905,76
75	KIT CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL (CLP) COMPOSTO POR CLP, EXPANSOES E CABO DE COMUNICACAO. O KIT DEVERÁ SER COMPOSTO POR 01(UM) CONTROLADOR LOGICO, 03(TRÊS) UNIDADES DO MÓDULO DE EXPANSAO E 01(UM) CABO DE COMUNICACAO USB. O CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1 PEÇA DO MÓDULO CLP COM 12 ENTRADAS DIGITAIS E 08 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC, INTERFACE IHM COM LCD (4 LINHAS X 16 CARACTERES), 04 ENTRADAS ANALOGICAS (0-10VCC @ 12BITS), 02 ENTRADAS RAPIDAS (1KHZ), 02 SAIDAS PWM (1KHZ), PROGRAMACAO: LADDER OU DIAGRAMA DE BLOCOS DA FUNCAO (FBD), SOFTWARE DE PROGRAMACAO GRATUITO, COMPATIBILIDADE COM CARTAO DE MEMORIA: PM05. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES O MODULO CLP DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/20VR-D 3RD - WEG. OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO APRESENTAR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 3 PEÇAS DO MÓDULO EXPANSÃO COM 4 ENTRADAS DIGITAIS E 4 SAIDAS A RELÉ (8A), ALIMENTAÇÃO 24VCC. POR SE TRATAR DE REPOSICAO/MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EXISTENTES OS MÓDULOS DE EXPANSAO DEVERÃO POSSUIR COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD. SIMILAR CLW-02/8ERD - WEG. CABO DE COMUNICACAO PC/CLP TIPO USB COM COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS CLPS WEG CLW-02/20VR-D 3RD.	UNIDADE	47	4.431,63	208.286,61
76	Lâmpada LED 7W/220V, base E27. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo LED para conexão direta a rede de energia comercial, potência nominal entre 6 e 8 Watts, tensão de alimentação: 220V/60Hz ou bivolt (127V/220V) automático, luz branca fria ou fria, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 5000K e 6500K, fluxo luminoso >= 500 lumens, fator de potência (FP) em 220V >= 0,7, compatível com soquete (base) padrão E-27, formato similar a de lâmpada incandescente (standard) - bulbo A55 ou A60, ângulo de abertura de fecho de no mínimo: 170º, dimensões aproximadas (variação de até 10%): diâmetro de 60mm e comprimento de 110mm, vida média estimada em no mínimo 25.000 horas. Garantia mínima de 02 anos. Modelos de referência: GE, LED7/A60/865/100-240V/E27/25H (71521); Intral, LAMP. LED BULBO E-27 BRC FRIO 7,5W 220V (03592); Osram, LED SS CLA40 7W/850 100-240V E27 (Classic A40 7W).	UNIDADE	354	8,86	3.136,44
77	LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA) COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: BASE: G13, EMITEM RADIAÇÃO UV DE ONDA COM UM PICO DE 253.7 NM (UV-C) COM AÇÃO GERMICIDA. VIDA ÚTIL: NO MÍNIMO DE 6000 H, T8 30W, FEITAS EM TUDO DE QUARTZO ESPECIAL. TRANSPARENTE E COM A FINALIDADE PRINCIPAL A ESTERILIZAÇÃO DE AMBIENTES, DE AR, SUPERFÍCIES.	UNIDADE	32	49,73	1.591,36
78	LENÇOL DE BORRACHA (MANTA) LISA 1000X3MM, PARA REVESTIMENTO DE MOBILIÁRIO/ BANCADA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENÇOL/ MANTA EM BORRACHA NATURAL, PERFIL SBR; TOTALMENTE LISA; SEM LONA; DUREZA (SHORE): ENTRE 65 E 70; LARGURA: 1000MM (OU MAIOR); ESPESSURA: 3-3,5MM; COR PRETA; VENDIDA EM METROS LINEARES. ENTREGA EM CORTES COM NO MÍNIMO 03 METROS DE COMPRIMENTO. PEDIDO MÍNIMO DESTE ITEM: 06 (SEIS) METROS.	METRO	381	127,63	48.627,03
79	LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU250A	UNIDADE	137	2,02	276,74
80	LUVA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. LU320A.	UNIDADE	57	3,11	177,27
81	LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 32MM PARA ROSA 3/4". REFERENCIA: TOP FUSION. LM32340A	UNIDADE	33	21,41	706,53
82	LUVA MISTA EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO DE 25MM PARA ROSA 1/2". REFERENCIA: TOP FUSION. LM25120A.	UNIDADE	60	11,71	702,60

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
83	MDF BRANCO - 2 FACES - 06MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 185 0MM X 06MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 750 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	48	221,98	10.655,04
84	MDF BRANCO - 2 FACES - 15MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 15MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	143	271,33	38.800,19
85	MDF BRANCO - 2 FACES - 18MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 18MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 690 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	103	305,46	31.462,38
86	MDF BRANCO - 2 FACES - 25MM COM MEDIDAS DE 185 X 275 CM: MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD) EM PAINEL HOMOGÊNEO FABRICADO COM FIBRAS DE MADEIRA DE PINUS PROVENIENTES DE REFLORESTAMENTO, AGLUTINADAS COM RESINA SINTÉTICA TERMOFIXA E ADITIVOS ESPECIAIS SOB A AÇÃO SIMULTÂNEA DE PRESSÃO E TEMPERATURA. O MDF PARA USO INTERNO. REVESTIMENTO: PAPEL MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO (BP), TERMOFUNDIDO COM PRESSÃO E CALOR NAS DUAS FACES DO PAINEL. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 2750MM X 1850MM X 25MM; REVESTIMENTO: BRANCO 2 FACES; ACABAMENTO: TEXTURIZADO (TX); DENSIDADE: APROXIMADAMENTE 650 KG/M <sup>3</sup> ; TOLERÂNCIA DE ESQUADRO: +/- 2 MM/M; TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO E LARGURA: 2 A 5 MM/M; CONTEÚDO MÁXIMO DE FORMALDEÍDO (PERFORATOR): CLASSE E2 >8MG/100G E <=30MG/100G.	UNIDADE	109	401,27	43.738,43
87	MINICONTACTORA; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V); 7A; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; CONTATO PRINCIPAL: 3 NA; CONTATO AUXILIAR: 1 NA; TENSÃO DE COMANDO: 230V 50/60HZ; TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO; CONTACTOS BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PRODUTO NOVO, NÃO REPARADO OU RECONDICIONADO; EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. MODELO DE REFERÊNCIA: WEG AZ CW07-10	UNIDADE	131	52,44	6.869,64

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
88	Minuteria de tecla, 220V, 1000W. Interruptor temporizado que ao ser acionado permite manter acesas uma ou mais lâmpadas até o limite de 1000 Watts de potência por um período de tempo pré determinado. Ao término da temporização a carga é desligada até que o interruptor seja novamente pressionado. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação: 220VCA/60Hz ou bivolt (110/220V), potência de saída máxima: 1000W, temporização fixa de aproximadamente 90 segundos, compatível com qualquer tipo de lâmpada (incandescente, fluorescente, LED, etc.), deve possuir indicador luminoso para visualização noturna do local onde se encontra a tecla da minuteria, construída no formato de interruptor com espelho destacável (tamanho 76x120mm) possuindo o interruptor/pulsador de acionamento incorporado no dispositivo (não será aceito minuteria e interruptor em peças separadas e/ou de marcas diferentes), compatível com a instalação em caixa de embutir padrão 4x2", ligação através de apenas 03 fios (fase+neutro+saída), acabamento (tecla e espelho) na cor branco. Deve ser fornecida com os parafusos necessários à montagem e instalação. Garantia mínima de 02 anos do fabricante. Similar Margirius, PMNT-200.	UNIDADE	115	55,92	6.430,80
89	Mostrador (Display) LED para Painel, Voltímetro e Amperímetro Digital (simultâneos), 100V, 10A. Instrumento de medição para uso em painéis de instrumentos, como fontes de alimentação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Invólucro em plástico com formato retangular, bordas de acabamento e travas para fixação sob pressão em orifícios de painel; Conexões elétricas na parte traseira; Mostrador (Display) de duas linhas (Dual Line), 0,28 ", com 03 dígitos cada, tipo Tubo de LED Digital em duas cores (uma cor em cada linha); Tensão de funcionamento: 4,5 à 30 VCC; Faixa de medição de tensão: 0 à 100 VCC, com resolução mínima de 0,1V; Faixa de medição de corrente: 0 à 10A, com resolução mínima de 0,01A; Precisão: 1%; Taxa de atualização: 300ms/por ciclo, ou melhor; Dimensões aproximadas: 48 x 29 x 22 mm. Fornecido acompanhado dos conectores com rabicho para execução das ligações elétricas. Similar RoboHelp 100V-10A.	UNIDADE	105	38,22	4.013,10
90	ORGANIZADOR PLÁSTICO COM COMPARTIMENTOS (OU MALETA ORGANIZADORA PLÁSTICA 17"). CORPO E DIVISÓRIAS MÓVEIS INJETADAS EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA. COM 19 COMPARTIMENTOS INTERNOS, SENDO 14 DIVISÓRIAS MÓVEIS QUE POSSIBILITAM A PERSONALIZAÇÃO DO ESPAÇO INTERNO DA MALETA. TAMPA TRANSPARENTE COM REFORÇOS, DIMENSÕES (C X L X A): 45.5 X 35.5 X 9 CM; 1.2 QUILOGRAMAS. REFERENCIA/ MODELO: TRAMONTINA -43805017	Um.	213	76,83	16.364,79
91	PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M8X306	UNIDADE	850	4,02	3.417,00
92	PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M6X30	UNIDADE	1430	3,40	4.862,00
93	PARAFUSO ALLEN, CABEÇA ABAULADA, M5X30	UNIDADE	900	2,81	2.529,00
94	Pé de borracha 15x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 15mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades.	PACOTE	22	52,43	1.153,46
95	Pé de borracha 23x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 23mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades.	PACOTE	17	152,60	2.594,20
96	PÉ DE NIVELAMENTO PARA PERFIL ESTRUTURAL 30X30, ROSCA M14X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO,REFERÊNCIA LEGV01038	UNIDADE	138	23,79	3.283,02
97	, ROSCA M16X50, SAPATA DIÂMETRO 60MM, EM NYLONPRETO, PARAFUSO DE AÇO 8,8 ZINCADO, REFERÊNCIA LEGV01006	UNIDADE	170	27,69	4.707,30
98	PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 20X20 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP20101	UNIDADE	41	139,57	5.722,37
99	PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 45X45 BASICO. BARRA COM 6 METROS. REFERÊNCIA LEGP45101	UNIDADE	52	585,02	30.421,04
100	PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO 30X30 BASICO, BARRA COM 6 METROS.REFERÊNCIA LEGP30101	UNIDADE	67	297,29	19.918,43
101	PILHA - ALCALINA GRANDE 1,5 VOLTS (D).	Unid.	129	25,97	3.350,13
102	Pilha ALCALINA, tipo AA com no mínimo 2450mAh. Pacote com 4 unidades. garantia mínima de 1 ano.	PACOTE	792	7,95	6.296,40
103	Pilha ALCALINA, tipo AAA com no mínimo 1120mAh cada unidade. Pacote com 4 unidades. Com garantia mínima de 1 ano.	PACOTE	942	9,60	9.043,20

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
104	Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 16A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 16A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5076.	UNIDADE	156	46,83	7.305,48
105	Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5276.	PEÇA	92	54,61	5.024,12
106	PORCA DIAGONAL, PARA CANAL 08MM, M5. REFERÊNCIA LEGS17201	UNIDADE	600	3,42	2.052,00
107	PORCA MARTELO PARA CANAL 11MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18005.	UNIDADE	900	4,06	3.654,00
108	PORCA MARTELO PARA CANAL 8MM, M6. REFERÊNCIA LEGS18006	UNIDADE	1110	3,92	4.351,20
109	REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES320A.	UNIDADE	32	167,09	5.346,88
110	REGISTRO DE ESFERA PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. RES250A	UNIDADE	7	110,07	770,49
111	RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002	UNIDADE	80	95,32	7.625,60
112	RODÍZIO EM AÇO ZINCADO, RODA DE 75MM DE DIÂMETRO, EM NYLON, REVESTIDA EM POLIURETANO E COM FREIO. REFERENCIA LEGV03002	UNIDADE	112	64,15	7.184,80
113	RODIZIO FIXO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 50KG. FIXAÇÃO POR PLACA PLANA (PARA 4 PARAFUSOS). GARFO FABRICADO EM CHAPA ESTAMPADA E CABEÇOTE COM DUPLA PISTA DE ESFERAS, ACABAMENTO ZINCADO. EIXO DA RODA PARAFUSADA DE ½ POLEGADA. RODA DE 75MM COM DUREZA MÁXIMA DE 80 SHORE A, COM ARO EM BORRACHA MOLDADA E NÚCLEO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESTAMPADO COM ACABAMENTO ZINCADO. SIMILAR AO MODELO FL312BDN DA SCHIOPPA	UNIDADE	232	48,66	11.289,12
114	Rodizio Giratório com capacidade mínima de Carga de 50kg. Freio com bloqueio de giro e da roda. Fixação por placa plana (para 4 parafusos). Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusada de ½ polegada. Roda de 75mm com dureza máxima de 80 Shore A, com aro em Borracha Moldada e núcleo em Chapa de aço carbono Estampado com acabamento zincado. Similar ao modelo GL312BDN da Schioppa	UNIDADE	204	62,15	12.678,60
115	SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD32A.	UNIDADE	260	4,77	1.240,20
116	SUPORTE DESLIZANTE (ABRAÇADEIRA)PARA TUBOS EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DIAMETRO 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. SD25A.	UNIDADE	236	2,43	573,48
117	TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE250A	UNIDADE	72	2,50	180,00
118	TE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TE320A.	UNIDADE	46	5,22	240,12
119	TE REDUÇÃO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPOSTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM PARA 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. TR32250A.	UNIDADE	72	10,74	773,28
120	Terminal anel (olhal) isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 27,4mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 11,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2312.	PACOTE	118	60,58	7.148,44

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
121	Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 32mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 13,4mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL6204.	PACOTE	70	95,04	6.652,80
122	Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> , reforçado. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo anel (olhal) reforçado, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 25,75mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 9,5mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL7202.	PACOTE	70	80,58	5.640,60
123	Terminal anel (olhal) isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 21mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 7,1mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2108.	PACOTE	45	35,17	1.582,65
124	Terminal garfo (forquilha) isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2756.	PACOTE	67	39,67	2.657,89
125	Terminal garfo (forquilha) isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27mm, largura total da área de conexão: 8mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 (5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF6401.	PACOTE	54	97,47	5.263,38
126	Terminal garfo (forquilha) isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 20,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2206.	PACOTE	80	35,29	2.823,20
127	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm <sup>2</sup> (10 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 14mm, diâmetro do tubo: 5,3mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 10mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-2.	PACOTE	58	45,00	2.610,00
128	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm <sup>2</sup> (14 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 18mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 3,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 4,3mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-2.	PACOTE	106	33,00	3.498,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
129	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x4,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm <sup>2</sup> (12 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 9mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-2.	PACOTE	73	33,53	2.447,69
130	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm <sup>2</sup> (16 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,6mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 6,5mm; Cor: preto. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150-2.	PACOTE	108	30,47	3.290,76
131	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm <sup>2</sup> (17 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,8mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-2.	PACOTE	104	38,73	4.027,92
132	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 4,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm <sup>2</sup> (12 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 19mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 3,5mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,8mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-1.	PACOTE	103	25,11	2.586,33
133	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm <sup>2</sup> (17 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 14mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-1.	PACOTE	120	9,60	1.152,00
134	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm <sup>2</sup> (16 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 15mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 2,3mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150.	PACOTE	126	15,30	1.927,80
135	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm <sup>2</sup> (14 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 17mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,2mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-1.	PACOTE	122	22,20	2.708,40

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
136	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm <sup>2</sup> (10 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 6,3mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-1.	PACOTE	57	29,01	1.653,57
137	Terminal pino isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2253.	PACOTE	73	31,97	2.333,81
138	Terminal pino isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2953.	PACOTE	81	44,05	3.568,05
139	Terminal pino isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo pino, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 10mm, largura total da área de conexão: 2,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB6450.	PACOTE	62	59,22	3.671,64
140	TESOURA DE CORTE TUBOS PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM) ATÉ 40MM, REFERNCIA: TOP FUSION.	UNIDADE	7	121,17	848,19
141	Tomada elétrica 2P+T 10A, em barra quadrupla. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão provisórias e montagem de extensões elétricas, permitindo a conexão simultânea de 04 equipamentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Dotada de 04 (quatro) tomadas elétricas 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construídas de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas; Barra injetada em termoplástico em formato retangular resistente ao calor e impacto; Tensão nominal das tomadas de 250V; Corrente nominal do conjunto de tomadas de 10A; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomadas produzidas em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002; Dotada de no mínimo dois orifícios para passagem de parafuso de fixação do conjunto; Sem passante de cabo no corpo da barra; Cor cinza. Similar Interneed, linha Future (modelo 34046/037064).	UNIDADE	111	28,90	3.207,90
142	Tomada elétrica 2P+T 10A, formato hexagonal vertical, sem espelho/placa, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Formato hexagonal vertical; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade (ou apenas o fundo) fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Compatível com espelho (placa) com desenho tradicional (tamanho aproximado 115mm x 72mm) com abertura hexagonal vertical, e placa condutele com a mesma abertura; Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecida com os parafusos para fixação. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	494	13,92	6.876,48

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
143	Tomada elétrica 2P+T 20A, com espelho, para caixa de embutir 4x2. Dispositivo completo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 pólos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 20A; Corpo da tomada na cor preto e cavidade fosforescente; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Espelho (placa) em termoplástico autoextinguível (anti-chama), com anti-UV, na cor cinza fosco com desenho tradicional, no tamanho 115mm x 72mm (variação de até +/-10%); Tomada produzida em conformidade com as normas ABNT NBR NM 60884-1:2004, NBR 14.136:2002 e portaria n.º 085 de 03/04/2006 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Deve ser fornecido o conjunto completo composto da tomada, espelho e parafusos para montagem e fixação. A tomada e o espelho devem ser da mesma marca/fabricante. Conjunto compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado.	UNIDADE	408	25,90	10.567,20
144	Tomada industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V, de sobrepor inclinada. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tomada industrial de 05 polos (3P+N+T); Tipo: sobrepor inclinada; Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada. Similar Steck, N5246.	PEÇA	89	84,48	7.518,72
145	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 05 PINOS (3P+N+T), 16 A, 380/440V. CONSTRUÍDO EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO; CORRENTE NOMINAL DE 16A; TENSÃO NOMINAL DE 380/440V; GRAU DE PROTEÇÃO IP44 OU MELHOR; CONSTRUÍDOS CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 E VDE 0623; DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO MECÂNICO COM O PLUGUE.	UNIDADE	149	70,96	10.573,04
146	TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 25MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU252003A.	UNIDADE	65	22,39	1.455,35
147	TUBO EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM², DIAMETRO 32MM COM COMPRIMENTO MNIMO DE 3M. REFERENCIA: TOP FUSION TU322003A.	UNIDADE	99	37,03	3.665,97
148	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	17	28,01	476,17
149	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 3/4" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	22	48,06	1.057,32
150	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1/2" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	60	31,84	1.910,40
151	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO NIQUELADO, VEDAÇÃO EM TP, MEDIDA 1" NPT. REFERENCIA: VALMICRO LINHA 300.	UNIDADE	22	51,32	1.129,04

**Valor Total do Processo: R\$ 1.345.667,86**

SIPAC | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2005-2021 - UFRN - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2